Брошюра

2022 | Издание для Республики Молдова | № 1419

Органическое содержание кур-несушек на свободном выгуле



FiBL

ASOCIAȚIA OBȘTEASCĂ EDUCAȚIE PENTRU DEZVOLTARE

LED LIECHTENSTEIN DEVELOPMENT SERVICE



Органическое сельское хозяйство гарантирует содержание и кормление сельскохозяйственных животных, включая кур-несушек, в соответствии с их видами. На органических фермах курам-несушкам также регулярно предоставляют доступ на улицу, чтобы они могли ковыряться в земле, самостоятельно искать пищу и купаться в пыли. Подходящие конструкции и оборудование для кормления и поения также позволяют им проявлять внутри свое естественное поведение и потреблять корм, соответствующий виду.

Растущий спрос в Европе на органические яйца для свежего потребления и для переработки отражает тот факт, что потребители предпочитают продукты питания, произведенные безвредным для животных способом и в гармонии с природой. Для того чтобы совместить здоровье животных, требования к охране водных ресурсов и ожидания потребителей с работой фермы и прибылью, фермеры, занимающиеся выращиванием органических кур-несушек, должны хорошо понимать природные потребности этих птиц. В данной брошюре описано, как этого можно достичь.

Решающими факторами при содержании кур-несушек на свободном выгуле являются обустройство огороженного выгула, «оформление» травяного загона и ежедневное наблюдение за птицами для обеспечения хорошего здоровья. Инновации животноводов и результаты новых исследований постоянно способствуют развитию систем содержания и повышению экономической эффективности и устойчивости разведения кур-несушек.

Содержание

Непрерывный рост международного рынка ... 3
Органическое разведение кур-несушек – близко к природе и с учетом видовой принадлежности 4
Приоритетность благосостояния птиц 6
Подходящие системы птичников и оборудование 8
Участки для выгула: обустройство и уход 12
Меры по защите от хищников 18
Питание: высококачественное и основанное на потребностях 20
Выбор породы кур 23
Выращивание курочек (молодняка) 24
Здоровье птиц 25
Линька для продления срока эксплуатации кур 30
Экономическая эффективность 31
Переход на органическое производство 34
Правовые положения 36

Непрерывный рост международного рынка

Растущая осознанность потребителей в вопросах устойчивого развития

Во многих европейских странах органические яйца пользуются стабильно растущим спросом (рис. 1). В некоторых странах, таких как Швейцария и Германия, они уже являются самым продаваемым органическим продуктом, и их доля на рынке продолжает расти. Такое развитие связано с растущей убежденностью потребителей в том, что, покупая органические яйца, они получают не только более качественный продукт, но и делают важный вклад в более естественное сельскохозяйственное производство и в улучшение благосостояния животных.

Поскольку многие молодые люди особенно чувствительны к проблеме благополучия животных, можно предположить, что спрос на органически произведенные яйца от кур свободного выгула будет расти. Поскольку спрос на органические яйца для переработанных продуктов питания также неуклонно растет в связи с ростом предложения переработанных органических продуктов, перспективы рынка для производителей органических яиц многообещающие.

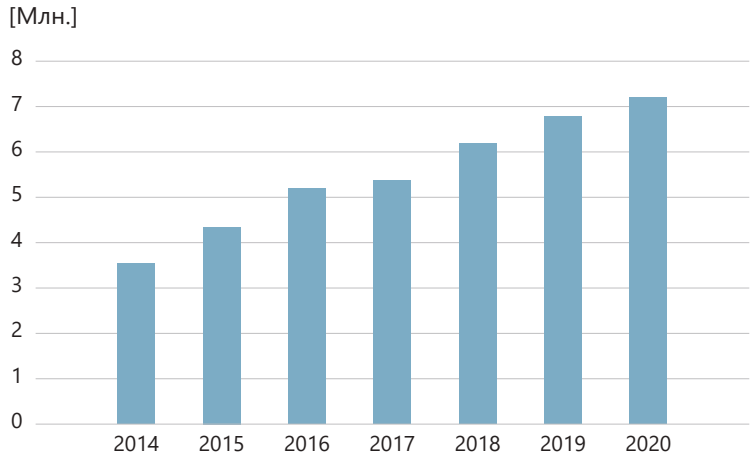
Экологическая сознательность потребителей приводит к тому, что они отдают предпочтение органическим яйцам регионального производства. Транспортировка на короткие расстояния также гарантирует свежесть продукции и обеспечивает надежное содержание животных.

Поскольку до сих пор для кур-несушек использовалось относительно большое количество импортных кормов, органические ассоциации стремятся содействовать развитию отечественного производства кормов с высоким содержанием белка.

Международный спрос на органические яйца для переработки

Международный рынок органических яиц для свежего потребления в основном ограничивается дефицитом на внутренних рынках, например, в период Пасхи. Иная ситуация складывается при переработке яиц, где ценовое давление выше. Здесь спрос на органические яйца из стран с более низкой стоимостью кормов и рабочей силы значителен в течение всего года.

Рисунок 1: Развитие производства органических яиц в ЕС и Великобритании



С 2014 по 2020 год производство органических яиц в ЕС и Великобритании увеличилось почти вдвое.

Возможность производства органических яиц в Республике Молдова

В Молдове есть хорошие условия для производства органических яиц. Хорошая почва и континентальный климат идеально подходят для органического выращивания кормовых компонентов, таких как соя, кукуруза и другие зерновые. Низкие затраты на корма, землю и рабочую силу по сравнению с Центральной Европой делают производство органических яиц конкурентоспособным даже в несколько более крупных и трудоемких системах по выращиванию кур.

Для пока еще небольшого молдавского рынка органических яиц подходит выращивание кур в небольших стадах с прямым маркетингом или продажами через местные супермаркеты. Сети супермаркетов могут привлечь экологически сознательную клиентуру, предлагая продукты питания, произведенные на основе принципов устойчивого развития.

Производство на экспорт возможно либо после успешного налаживания производства для внутреннего рынка, либо с самого начала через сотрудничество со специализированной зарубежной компанией по торговле органическими яйцами. Основными требованиями для экспорта являются безупречное качество продукции, надежная логистика и конкурентоспособная на международном уровне структура затрат. Договоры купли-продажи составляют основу для рационального планирования и реализации экспортного бизнеса. Страна также должна быть авторизована компетентными органами ЕС.

Органическое разведение кур-несушек – близко к природе и с учетом видовой принадлежности

Естественный образ жизни как модель

Органическое разведение кур-несушек направлено на то, чтобы максимально учитывать естественный образ жизни кур. Животные должны иметь возможность следовать своему врожденному распорядку дня и жить в соответствии со своим естественным поведением.

Среда обитания и поведение естественного предка домашней курицы – ба́нкивской джу́нглевой курицы, живущей в Юго-Восточной Азии, по сути, служат образцом для органического разведения кур-несушек. Эта дикая курица живет небольшими группами, состоящими из нескольких кур и одного или нескольких петухов. Она предпочитает разнообразные, полуоткрытые участки, такие как опушки леса или лесные поляны.

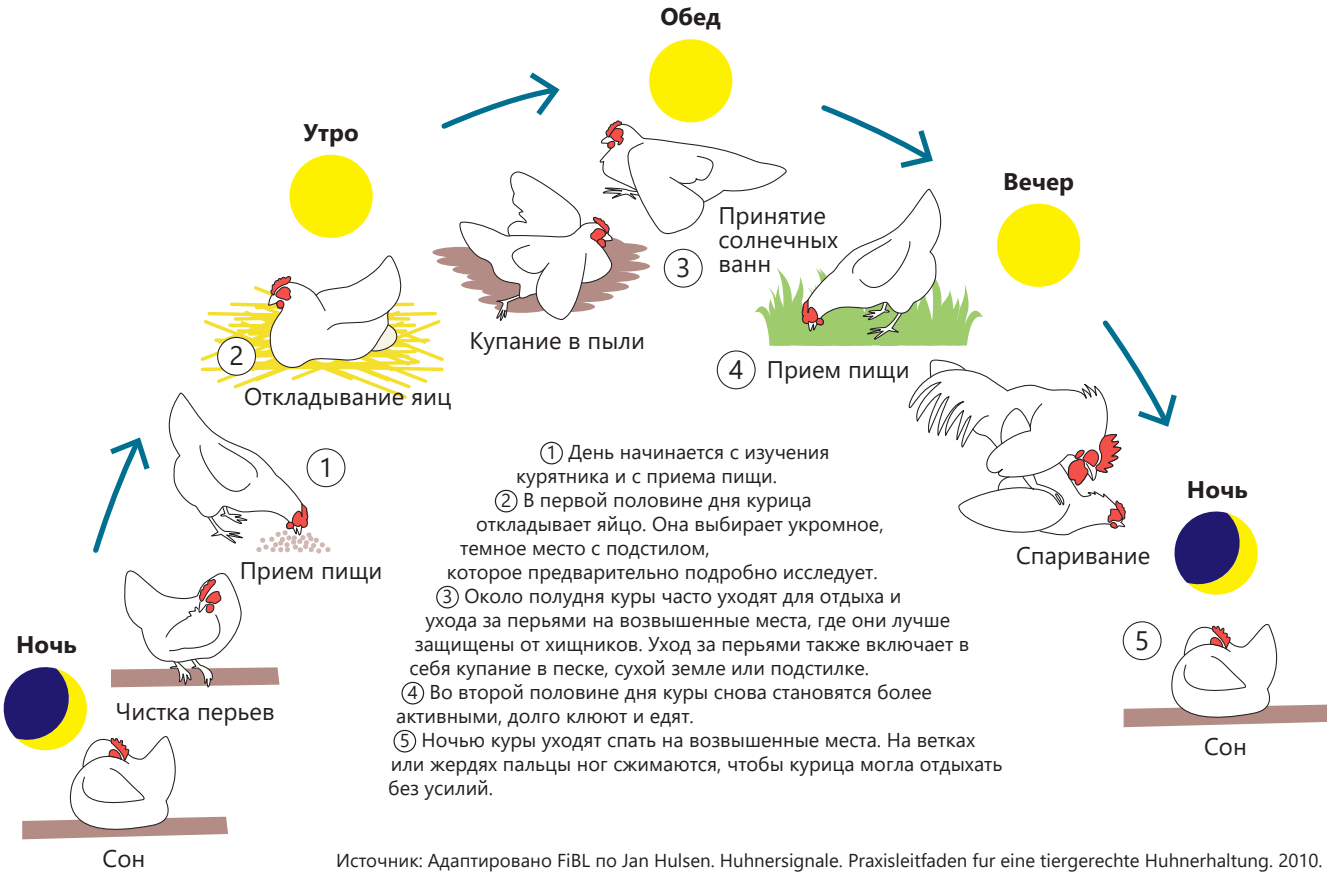
Одомашненные куры сохранили привычки своих предков:

- Куры-несушки живут в группах. Они распознают около 100 представителей одного вида.
- Внутри групп они образуют четкую иерархию.
- Ежедневный распорядок дня кур-несушек четко организован (см. рисунок ниже).



Банкивские джунглевые куры большую часть времени проводят в укрытии кустов и деревьев. Ранним утром и поздним вечером они выходят из укрытия на поиск корма.

Рисунок 2: Естественный распорядок дня кур-несушек



① День начинается с изучения курятника и с приема пищи.
② В первой половине дня курица откладывает яйцо. Она выбирает укромное, темное место с подстилом, которое предварительно подробно исследует.
③ Около полудня куры часто уходят для отдыха и ухода за перьями на возвышенные места, где они лучше защищены от хищников. Уход за перьями также включает в себя купание в песке, сухой земле или подстилке.
④ Во второй половине дня куры снова становятся более активными, долго клюют и едят.
⑤ Ночью куры уходят спать на возвышенные места. На ветках или жердях пальцы ног сжимаются, чтобы курица могла отдыхать без усилий.

Источник: Адаптировано FiBL по Jan Hulsen. Huhnersignale. Praxisleitfaden fur eine tiergerechte Huhnerhaltung. 2010.

Важность пребывания куриц на открытом воздухе

Содержание кур-несушек, предоставляя им доступ на улицу, является формой содержания, максимально приближенной к естественной. Хорошо организованное содержание кур на свободном выгуле дает значительные преимущества по сравнению с содержанием кур-несушек только в помещении:

- улучшение физического состояния животных благодаря изменению климатических стимулов;
- более разнообразное питание благодаря потреблению зеленой массы, насекомых и червей;
- меньше клевания перьев среди кур благодаря большему пространству, доступному для птиц в загоне для выгула.

С другой стороны, куры, содержащиеся на открытом воздухе, подвергаются воздействию внешних факторов, таких как состояние погоды, природные враги, паразиты и их промежуточные хозяева, такие как насекомые и черви. Высокая плотность кур на открытых площадках вблизи птичника также приводит к высокой нагрузке биогенных веществ на почву и к вымыванию питательных веществ. Это влечет за собой ряд обязательств для фермеров:

- необходимо обеспечить безопасность и благополучие животных;
- с экологической и гигиенической точки зрения следует избегать чрезмерной нагрузки на почву питательными веществами перед выходом из птичника.

Различные виды активности

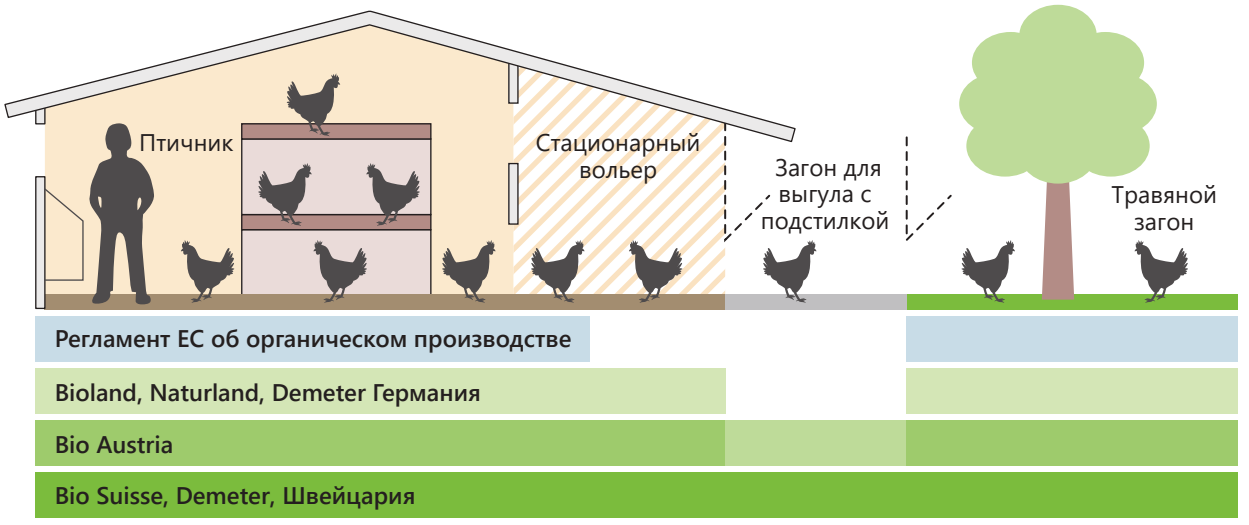
Дикие куры забираются на деревья или кусты после наступления темноты, чтобы быть в безопасности от хищников. Насест является отправной точкой для изучения мест для кормления, для купания в песке и для откладывания яиц. Эти различные зоны активности должны быть воссозданы наилучшим образом при сельскохозяйственном содержании кур-несушек, чтобы позволить животным вести себя соответствующим их виду образом и обеспечить им достаточную защиту.

Системы содержания с птичником, соединенном со стационарным вольером, загоном для выгула с подстилом и обустроенным травяным загоном, также могут удовлетворять естественные потребности кур-несушек в больших стадах.

Птичник

В птичнике куры-несушки ночуют и откладывают яйца в защищенные гнезда. Жёрдочки на разной высоте (как часть вольерных систем содержания) предоставляют курам возможность для уединения и отдыха. Кормушки и поилки также находятся в птичнике. Большая часть помёта также скапливается в птичнике. Там его можно легко удалить и использовать для удобрения.

Рисунок 3: Требования к использованию зон активности



При органическом разведении кур-несушек, к организации зон активности предъявляются разные требования. Хотя органические нормы ЕС не требуют наличия стационарного вольера или загона для выгула с подстилкой, стандарты органической сертификации в Европе требуют наличия стационарного вольера, но не все требуют наличия загона для выгула с подстилкой (см. стр. 7). Однако в интересах благополучия птиц настоятельно рекомендуется наличие стационарного вольера, загона для выгула с подстилом и травяного загона!





Вверху: Интерьер птичника с гнездами для несушек, расположенными ярусами, и с насестами. Пол покрыт подстилкой, чтобы куры могли клевать в любое время.

Внизу: Стационарный вольер с устройствами, такими как емкости для пылевых ванн и насесты. Лазы слева ведут в открытый загон с подстилкой, лазы справа – во внутреннюю часть птичника.

Стационарный вольер (также холодный выгульный дворик, солярий, крытый загон или веранда)
Это неотапливаемое помещение с подстилкой, непосредственно примыкающее к продольной стене птичника, позволяет перейти из птичника с его стабильным микроклиматом к меняющимся погодным условиям на открытом воздухе.

Загон для выгула с подстилкой (или выгульный дворик)
Часть загона, с подстилкой, примыкающая к птичнику и отделенная от травяного загона.

Травяной загон (или выгул, летний загон, пастбище)
Огороженный выгул с постоянной растительностью и естественными и, при необходимости, искусственными сооружениями, где куры-несушки могут проявлять свое естественное поведение с минимальными ограничениями.

Приоритетность благосостояния птиц

Для органического содержания кур-несушек здание птичника, стационарный вольер, загон для выгула с подстилкой и травяной загон должны быть как можно большего размера. Размеры, указанные в нормах Швейцарии, а также в нормах организаций по маркировке, являются минимальными размерами, которые должны быть соблюдены (таблица 1). Поскольку размеры время от времени корректируются, при планировании имеет смысл предоставить животным больше места, чем минимальные размеры.

Для экономичного выполнения требований необходима соответствующая концепция птичника и прилежащей территории и продуманное обустройство травяного загона.

Аспекты содержания, характерные для данного вида

Органическое разведение кур-несушек основано на базовых потребностях животных для обеспечения соответствующих виду содержания и питания. К ним относятся:

- Ограниченный размер стада кур и ограниченное количество птичников на ферме.
- Птичник с дневным светом, зоной для прогулки и клева, насестами для отдыха, гнездами для несушек, а также зонами для легкой уборки помета.
- Неограниченный доступ в течение дня к стационарному вольеру и к выгулу с подстилом.
- Структурированный травяной загон для выгула, обустроенный защитными сооружениями от дождя, солнца, холода и жары и хищников.
- Курочки также имеют доступ к стационарному вольеру и к участкам для выгула под открытым небом.
- Корм, изготовленный из (преимущественно) органически выращенных компонентов, который соответствует потребностям кур-несушек.
- Здоровье кур основано на профилактических мерах и вакцинации при необходимости.

Оптимальный размер стада

Размер стада кур-несушек является важным фактором при выборе системы содержания и решении использовать стационарный или мобильный птичник.

Размер стада зависит, с одной стороны, от возможностей сбыта яиц, а с другой стороны, от максимально допустимого размера стада в соответствии с действующими нормами. Максимальный размер стада также зависит от количества питательных веществ, допустимого в соответствии с рекомендациями для данного хозяйства, которые вытекают из баланса питательных веществ.

Ниже в таблице перечислены наиболее важные требования органического регламента ЕС и отдельных частных органических стандартов.

Таблица 1: Некоторые минимальные требования к органическому содержанию кур-несушек
Таблица 2: в соответствии с Регламентом ЕС об органическом производстве и отдельными частными органическими стандартами в Западной Европе

	Регламент ЕС об органическом производстве	Bioland (BL), Naturland (NL)	Bio Austria	Bio Suisse
Максимальное количество птиц на один птичник	3000	3000 на птичник; BL: макс. 2 птичника на ферме; NL: макс. 4 птичника на ферме	3000 на птичник	2000 на птичник (макс. 2 птичника в ферме)
Максимальное количество птиц на 1 м² полезной площади птичника	6 птиц/м²	Напольное содержание птицы: 6 птиц/м², 8 птиц/м², если есть стационарный вольер. Содержание в вольерах: максимум 12 птиц на 1 м² полезной площади.	Напольное содержание птицы: 6 птиц/м², 7 птиц/м², если есть стационарный вольер. Содержание в вольерах: максимум 7 птиц/м².	Напольное содержание птицы: 5 птиц/м², 8 птиц/м², если есть стационарный вольер. Содержание в вольерах: максимум 15 птиц/м².
Максимальное количество уровней (включая уровень пола) для содержания в вольерах	3	3	3	–
Стационарный вольер	Отсутствует регулирование.	NL или BL: предписано с исключениями (до 200 птиц; холодный и мобильный птичник).	Для > 6 птиц/м² в птичнике, предписано при содержании в вольерах.	Предписано, не более 10 птиц/м².
Загон для выгула с подстилкой	Отсутствует регулирование	NL: заменяемая подстилка в загоне. BL: загон с подстилкой не предписывается.	Рекомендуется огороженный загон.	Обязательное – от 500 кур-несушек, 86 м² на 1000 птиц, площадка должна быть покрыта мягкой соломенной подстилкой или опилками.
Травяной загон: минимальная площадь на одну птицу	4 м²	4 м²	10 м² (8 м² – при наличии стационарного вольера и достаточном количестве структурных элементов в загоне).	5 м²
Максимальное расстояние от птичника	150 м	150 м	150 м	120 м
Структурные элементы травяного загона	Обязательно	Обязательно. Рекомендация: ≥ 1 м2 на 100-150 кур и ≤ 20 м между структурными элементами; контроль использования территории вдали от птичника.	Не менее 12 структурных элементов на гектар, или 1% площади травяного загона (2% – при площади травяного загона 8 м² на одну птицу).	На 100 кур – один структурный элемент, не менее 50% природных структурных элементов.

Подробные требования и дополнительные условия можно найти в соответствующих нормативных документах: Швейцария: www.bioaktuell.ch > Bioregelwerk; ЕС и Германия: www.oekolandbau.de > Landwirtschaft > Tier > Spezielle Tierhaltung > Geflügel > Grundlagen der Biogeflügelhaltung > Gesetze und Richtlinien; Австрия: www.bio-austria.at > Bio-Bauer > Richtlinien.

Подходящие системы птичников и оборудование

Стационарный или передвижной птичник?

Для больших стад обычно используются стационарные птичники, предлагаемые различными производителями в Европе. Стационарные птичники, по возможности, должны быть ориентированы таким образом, чтобы доступ к травяному загону был обеспечен с обеих продольных сторон. Если это невозможно, травяной загон следует располагать с защищенной от непогоды стороны здания, чтобы обеспечить быстрое высыхание поверхности.



Мобильные птичники подходят особенно для небольших стад.

Для небольших стад и в ситуациях, когда вблизи фермы недостаточно открытого пространства, хорошей альтернативой могут стать мобильные птичники (см. таблицу ниже). Самые большие из имеющихся в настоящее время мобильных птичников рассчитаны на 2000 кур-несушек, но чаще используются птичники примерно на 500 кур. Помимо птичников от специализированных производителей, возможны также мобильные самостоятельно построенные системы (например, из строительных прицепов). Частично мобильные курятники подходят для ситуаций с небольшим количеством изменений местоположений и на очень коротких расстояниях.

Небольшие курятники для самообеспечения и прямых продаж могут быть спроектированы фермером с небольшим опытом. С другой стороны, большие птичники содержат большое количество оборудования и должны проектироваться только опытными специалистами.

Таблица 3: Преимущества и недостатки стационарных и мобильных птичников

Стационарный птичник	Частично мобильный птичник	Мобильный птичник
Преимущества • Более экономичный труд для больших стад благодаря, в том числе, автоматизации процесса кормления, поения, сбора яиц и уборки помёта. • Рабочее место не зависит от погодных условий. • Более простое снабжение водой и электричеством. • Более простое строительство стационарного вольера и загонов для выгула.	**Преимущества** • Несколько участков для выгула с относительно большой площадью рядом с птичником. • Меньше давления от воздействия паразитов. • Восстановление растительности. • Относительно простая прокладка водо- и электроснабжения, при небольшом количестве изменений местоположения и коротких расстояниях. • Организация дорожного движения обычно не имеет значения.	**Преимущества** • Также подходит для стада меньшего размера. • Гибкое использование территории за счет перемещения птичника каждые 2–4 недели и интеграции содержания несушек в севооборот. • Не следует допускать чрезмерного использования травяного покрова. • Меньшее давление воздействия паразитов благодаря гибкому чередованию пастбищ. • Следует избегать избытка и вымывания питательных веществ. • Экономия затрат за счет самостоятельного строительства
Недостатки • Нужны большие смежные участки земли, которые уже не смогут быть использованы для других целей. • Неравномерное использование курами травяного загона, а в некоторых местах сильная нагрузка биогенными веществами и чрезмерное использование травяного покрова. • Сильное поражение участков для выгула паразитами и патогенами из-за постоянного использования.	**Недостатки** • В случае больших моделей птичника площадки и соединения должны быть ровными и прочными. • Менее подходит для частых переездов или перемещений между отдаленными районами. • Бóльшая нагрузка на площадки, чем у передвижных птичников с частой сменой местоположения.	**Недостатки** • Дополнительная работа по кормлению, уборке помета и сбору яиц, если данные действия не автоматизированы. • Повышенный риск замерзания воды зимой, если птичник плохо утеплен. • Трудозатраты на регулярное перемещение птичника (в т. ч. налаживание водо- и электроснабжения), а также ограждение. • В зависимости от типа конструкции, проблемы с соблюдением органических норм в отношении лазов и стационарного вольера. • Для перемещения больших птичников требуются большие тягачи.

Обустройство птичника

Птичник для содержания органических кур-несушек имеет следующие элементы:

Пол с подстилкой
- Подходящие материалы для подстилки: сыпучие и сухие материалы, такие как стружка лиственных пород или измельчённая солома.

Насесты
- Необходимо создать курам условия для сна и отдыха без помех и возможность отделиться от своих товарищей по стаду в случае конфликтов.
- Для выработки рефлекса захвата и легкого сидения, перекладины насестов должны иметь не менее 3 x 3 см в поперечном сечении (требование Bio Suisse) и закругленные края.
- В качестве мест для отдыха можно установить дополнительные насесты в стационарном вольере.

Гнёзда для несушек
- Гнёзда должны быть легкодоступными и привлекательными для птиц. В то время как вход должен быть хорошо виден, внутреннее пространство должно быть темным, укромным и выстланным или застеленным мягким материалом.
- Гнёзда должны соответствовать требованиям выбранного стандарта. Не все модели гнёзд одобрены.
- В зависимости от модели гнезда сбор яиц происходит автоматически или вручную.

Искусственное освещение
- Служит дополнением к обязательному дневному свету и позволяет корректировать естественную продолжительность дня. Продолжительность дня не может быть искусственно увеличена более чем до 16 часов (Регламент ЕС 2018/848, CH-Bio-V).
- Обеспечивает равномерное освещение птичника и не дает курам искать темные места в подстилке для откладывания яиц.

Вентиляция
- В небольших птичниках может быть достаточно естественной вентиляции.
- В больших птичниках для поддержания хорошего микроклимата необходимы системы искусственной вентиляции.
- В системах свободного выгула установка вентиляции может быть затруднена из-за наличия отверстий для выхода к вольеру – специалист может помочь. Все системы вентиляции имеют свои преимущества и недостатки.
- Необходимо ежедневно проверять микроклимат в помещении и при необходимости корректировать его с помощью вентиляции.



Подстилка из соломы или древесной стружки на полу птичника позволяет курам-несушкам искать корм и купаться в пыли.



Для откладки яиц куры предпочитают укрытые и мягкие индивидуальные или групповые гнёзда. Если куры не чувствуют себя комфортно в гнёздах, они откладывают яйца в подстилке. Это приводит к появлению грязных и разбитых яиц и вызывает дополнительные трудозатраты при их сборе.



Насесты разной высоты в стационарном вольере активно используются курами-несушками. Места на возвышениях обеспечивают им безопасный отдых.

Кормушки и поилки

- В небольших птичниках поилки и кормушки можно наполнять вручную.
- В больших птичниках обычно используются автоматические цепные или спиральные кормушки. Здесь корм перемещается по транспортной трубе из силосного бункера в бункер-дозатор для корма, откуда он поступает в курятник по конвейеру или шнековому транспортеру.
- Ниппельные поилки не рекомендуются или запрещены (Bio Suisse). Поэтому в больших органических птичниках используются в основном автоматические чашечные поилки.
- Размещение поилок и кормушек в разных местах заставляет кур двигаться.

Удаление помёта

- Удаление помёта может осуществляться механически с помощью уборочной ленты или, в небольших курятниках, вручную.
- Площадки под насестами и оборудованием для кормления и поения следует очищать несколько раз в неделю, но не реже одного раза в две недели, так как именно здесь скапливается большая часть куриного помёта.



Куры предпочитают пить с открытой водной поверхности. Поэтому в птичниках, где выращивают органических кур, в основном используются поилки с неглубокими чашами.

Вставка 1: Меры по созданию благоприятного микроклимата в птичнике

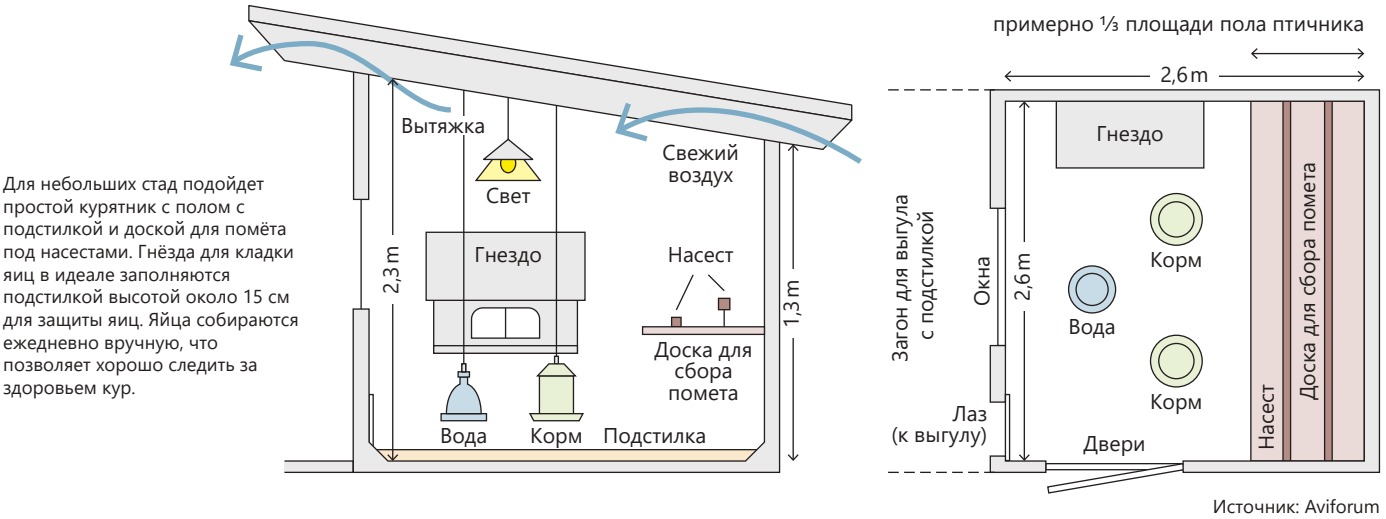
Хороший микроклимат в птичнике с низкой концентрацией пыли и вредных газов имеет огромное значение для здоровья, благополучия и производительности кур и тех, кто за ними ухаживает.

Следующие меры способствуют созданию хорошего микроклимата в птичнике:

- обеспечьте хорошо функционирующую вентиляцию;
- еженедельное удаление помёта;
- избегайте попадания питьевой воды в подстилку;
- регулярно подстилайте или заменяйте подстилку;
- регулярно разбрасывайте зерно или кукурузный силос, чтобы куры разрыхляли подстилку в поиске корма.

Рисунок 4: Вид сбоку и вид сверху на инфраструктуру небольшого курятника

Для небольших стад подойдет простой курятник с полом с подстилкой и доской для помёта под насестами. Гнёзда для кладки яиц в идеале заполняются подстилкой высотой около 15 см для защиты яиц. Яйца собираются ежедневно вручную, что позволяет хорошо следить за здоровьем кур.



Источник: Aviforum

Стационарный вольер

Стационарный вольер является неотъемлемой частью птичника. Как и птичник, он дезинфицируется после каждого производственного цикла. При планировании стационарного вольера необходимо учитывать следующие аспекты:

- В больших птичниках стационарные вольеры следует устанавливать, по возможности, **по обеим продольным сторонам** птичника. Однако это не должно приводить к возникновению сквозняка. Стационарные вольеры с обеих сторон птичника позволяют использовать травяной покров с обеих сторон птичника и, таким образом, приводят к лучшему использованию пастбища.
- Ориентируйте новые здания птичника по **основному направлению ветра** таким образом, чтобы избежать сквозняка через лазы из стационарного вольера внутрь здания.
- Стационарный вольер должна быть защищен снаружи **прочной сеткой** (размер ячеек – 10-20 мм) от куниц, диких птиц и лис, так как он должен быть доступен для кур в течение всего периода активности.
- Обеспечьте **хорошее освещение** (например, с помощью прозрачных панелей крыши), чтобы не было бы слишком темно. Однако солнечный свет не должен падать прямыми лучами на птиц.
- Обеспечьте **широкий прямой доступ** к участкам для выгула под открытым небом (по продольным сторонам курятника или параллельно стационарному вольеру). Выходы могут быть оборудованы автоматическим механизмом с таймером или световым датчиком. Однако это должно гарантировать, что птицы не будут заблокированы снаружи или не поранятся.
- Сделайте стационарный вольер привлекательным, разместив там зерно и поилки. В случае заморозков должна быть возможность убрать поилки.
- Достаточный выступ крыши у карниза, если возможно, ветрозащитная сетка или жалюзи снаружи, хорошая циркуляция воздуха, сухая подстилка и поилки без утечки воды обеспечивают **сухой микроклимат**.
- Включите такие устройства, как **насесты, визуальное зонирование и пылевые ванны**, для разнообразия и занятости кур-несушек и по возможности предоставьте им тюки соломы, свежие ветки и т. д.



Курам необходимо купание в пыли для ухода за телом и оперением. Поскольку травяной загон недоступен в темное время суток, а во время дождя пылевые ванны в этом загоне будут влажными, куры должны иметь возможность принимать пылевую ванну в стационарном вольере или в птичнике. Ее необходимо очищать и засыпать песком после каждого производственного цикла.



Широкие выходы по всей длине птичника позволяют курам легко передвигаться между крытым и открытым пространством.

Вставка 2: При строительстве птичника: не забудьте о вспомогательных помещениях и зонах!

При планировании птичника не забудьте о подъездной дороге, о местах для кормовых силосов и для хранения помёта, а также о просторном отдельном входном помещении с санитарным пропускником, о помещениях для сбора яиц, раздачи воды и корма, а также о техническом помещении (для приборов управления оборудованием).

Участки для выгула: обустройство и уход

Разгрузка зоны, примыкающей к птичнику

Зона, примыкающая к птичнику – это та часть выгула, которая используется наиболее интенсивно. Куры должны пройти через нее, чтобы попасть в другие зоны. Поэтому здесь много помета, а почва сильно загрязнена питательными веществами. Чрезмерное использование и копание в земле также приводят к разрушению травяного покрова. Из-за разрушенной структуры почвы, после дождей она разбухает и заиливается. Возбудители болезней дольше выживают во влажной почве. На склонах может возникать эрозия.

На что обратить внимание?

- Держите территорию возле птичника как можно более сухой и засыпайте ее подстилочным материалом, в котором куры могут копаться, не разрушая почву.
- Регулярно заменяйте подстилку.

На что обратить внимание?

- На наклонных и/или влажных участках следует осушить площадку выгула и при необходимости забетонировать ее.
- Покройте площадку загона мелким гравием (размер ячеек сита меньше 3 см) или древесными опилками, в которых куры могут копаться. Оба материала для подстилки имеют свои преимущества и недостатки (например, цена, доступность, возможность компостирования, трудоемкость ухода). Однако у них есть преимущества перед заросшей почвой:
  – яйца червей выживают в подстилке менее продолжительное время, чем в почве;
  – ценные питательные вещества можно сохранить в производственном цикле, собирая помет в навозную яму или компостируя подстилку с пометом;
  – подстил предотвращает накопление питательных веществ в почве с риском вымывания;
  – куры несут меньше земли в птичник;
  – материал для подстилки дает курам возможность занять себя.

Загон для выгула с подстилкой

Загон для выгула с подстилкой защищает травяной покров на участке возле птичника и позволяет курам выходить на улицу даже в плохую погоду. Для того чтобы этот загон мог защитить травяной покров на прилегающем участке, его необходимо обнести забором.

Некоторые регламенты сельскохозяйственных ассоциаций и программы по содержанию животных рекомендуют выгул кур в загон с подстилкой вместо пастбища, когда почва на пастбище влажная или растительность в состоянии покоя.



Широкие ворота, ведущие к травяному загону, позволяют использовать его попеременно.



Подстил из древесной стружки может быть хорошо обработан курами. После использования, из обогащенной питательными веществами стружки получается хороший компост.



Мелкий гравий также хорошо подходит в качестве подстила в загоне для выгула.



Деревья, кустарники и живые изгороди являются важными структурными элементами, и их нужно обязательно сохранить. Искусственные сооружения (например, туннели) могут направлять кур-несушек в места, расположенные дальше от птичника, где есть другие сооружения, такие как пылевые ванны, и освободить перегруженную зону возле птичника. Для облегчения работ по уходу, искусственные сооружения должны быть легко перемещаемыми.

Травяной загон

Травяной загон является важным дополнением к птичнику , а дневной свет влияет на поведение кур. Солнечный свет активизирует метаболические процессы, например образование витамина D.

В травяном загоне куры-несушки могут проявлять свое естественное поведение с минимальными ограничениями. Постоянный растительный покров важен для кур в двух смыслах: с одной стороны, из гигиенических соображений, а с другой стороны, он обеспечивает курам более длительное снабжение зеленым кормом.

Важность растительного покрова

Выгул в загоне с растительным покровом обеспечивает корм и занятие для кур. Кроме того, неповрежденный травяной покров выполняет и другие важные функции:

- Зеленые растения поглощают часть питательных веществ, которые накапливаются в загоне, и помогают предотвратить их вымывание.
- Плотный растительный покров предотвращает заиливание поверхности почвы и уменьшает эрозию почвы под действием воды и ветра. Таким образом, он поддерживает плодородие почвы.
- Растительный покров способствует биологической активности почвы, а также развитию дождевых червей и членистоногих, живущих над землей.
- Равномерно покрытый растительностью загон соответствует представлениям потребителей о содержании домашней птицы близко к природным условиям.

Вставка 3: Как создать и поддержать долговечный травяной покров?

- Для создания плотного и износостойкого травяного покрова необходимо обеспечить хорошее укоренение и кущение трав.
- При необходимости прикатывайте новые саженцы весной, чтобы обеспечить хороший контакт с почвой. В противном случае укатка будет контрпродуктивной.
- Весной и летом способствуйте укоренению и кущению трав и выравнивайте поверхность почвы путем срезания и, возможно, путем волочения луговой бороной.
- Весной огородите изреженные участки и заново засейте хорошо прорастающими травами, такими как однолетний мятлик и выносливые, засухоустойчивые виды, такие как овсяница красная. На участке, расположенном рядом с курятником, временно накройте новые семена проволочной сеткой, чтобы их защитить.
- Скосите высокую траву. Выкашивайте и мульчируйте участки с сеном.
- Для восстановления пастбища часть загона может быть огорожена. Однако куры-несушки всегда должны иметь в своем распоряжении не менее 70 % минимальной предписанной площади пастбища (Bio Suisse) или не менее 4 м² на одну курицу (Регламент ЕС 2018/848).
- Регулярно устанавливайте ловушки в случае серьезного ущерба, причиненного мышами. Выравнивайте кротовые холмы, раскатывая их.
- Если возможно, чередуйте выпас крупного рогатого скота или овец и покос.
- Траву необходимо сеять каждые 2–3 года.



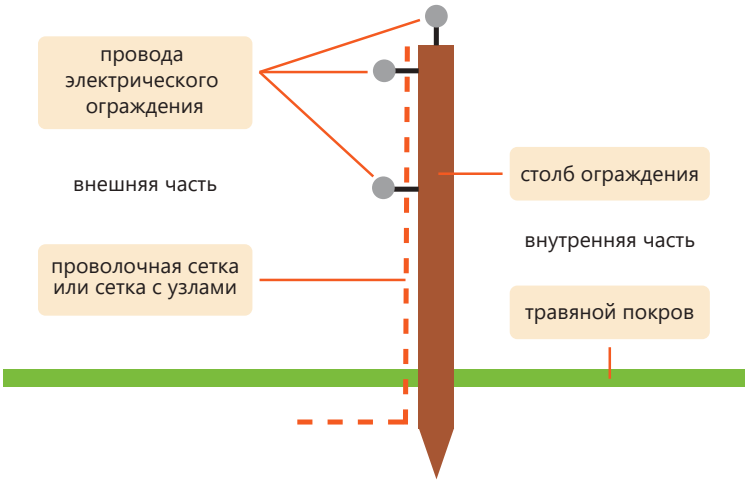
Даже при попеременном доступе, на участке рядом с птичником обычно необходимы дополнительные меры по защите почвы, например, проволочная сетка для защиты травяного покрова.

Включение травяного загона в севооборот и системы агролесоводства

Естественные луга или посевы клевера хорошо подходят в качестве свободного выгула для кур-несушек в мобильных птичниках. Особенно для земледельческих хозяйств, не имеющих скот, включение кур-несушек в севооборот может стать ценным дополнением. Однако использование кур-несушек снижает ценность клеверо-злаковой смеси для севооборота.

Для эффективного использования азота, связанного бобовыми и птичьим пометом, рекомендуемая доля злаков в смеси составляет 20–25 %. Такие смеси также позволяют использовать мобильные птичники – при условии, что почвенные условия подходят.

Рисунок 5: Строительство прочного наружного ограждения



Электрические провода не дают лисам перелезть через забор. Провода на столбе также не позволяют хищным птицам садиться на него.

Чтобы избежать чрезмерного использования пастбища, его следует менять, как только состояние травяного покрова ухудшается. Это зависит от времени года и погоды и особенно относится к естественным пастбищам.

Выпас домашней птицы также возможен в системах агролесоводства с деревьями или кустарниками. При расположении компактными группами или полосами, древесные растения обеспечивают защиту от ветра, борьбу с эрозией и охлаждающую тень. При умелой посадке и уходе за древесными растениями солнечный свет попадает в подлесок как сбоку, так и между рядами, и таким образом можно поддерживать наземную растительность в долгосрочной перспективе. В отличие от неглубоко укоренившихся однолетних культур, которые частично удаляются клюющими курами, глубоко укоренившиеся деревья могут удерживать накапливающиеся питательные вещества от вымывания круглый год.

Надежное ограждение

Ограждения необходимы при содержании кур-несушек. Различают внутренние и внешние ограждения.

Внешнее ограждение должно обеспечивать защиту как внутри, так и снаружи. Внутри оно защищает кур от хищников, снаружи – сельскохозяйственные культуры от кур. Внешняя ограда должна быть непроходимой для наземных врагов кур-несушек.

Внутренние ограждения используются для разделения стад, для севооборота пастбищ и для ограждения интенсивно используемых участков. К ограждениям внутри помещений предъявляются менее строгие требования, чем к наружным ограждениям. Для простоты ограждения внутренние заграждения должны быть гибкими. Для этой цели подходит, например, проволочная сетка Рабица. Она недорога и доступна с максимальной высотой 1,7 м.

Вставка 4: Наружные ограждения: на что обратить внимание?

- Рекомендуемая высота: 1,8–2,0 м.
- Для защиты от лис и бродячих собак вкопайте ограждение в землю на глубину не менее 20 см.
- Прочные и крепкие, изготовленные из оцинкованной или покрытой пластиком проволочной сетки. Такие ограждения стоят дорого, но окупаются с годами.
- Защита от набегов лисиц с помощью электрических проводов.

Сооружения для замены первоначальной среды

Куры-несушки нуждаются в различных сооружениях в травяном загоне для безопасности и тени, а также для проявления естественного поведения (возиться в земле, искать насекомых, отдыхать, купаться в пыли). Чем больше разнообразие структурных элементов загона, тем больше вероятность того, что каждая курица найдет подходящее укрытие. Низкие сооружения обеспечивают защиту от хищных птиц. Если у кур есть возможность выходить в сухое место без сквозняков, они хорошо переносят низкие температуры на открытом воздухе.

Для «основной мебели» лучше всего подходят деревья и кустарники. Для новых посадок следует использовать местные виды кустарников и деревьев.

Искусственные сооружения должны быть максимально легко регулируемыми, чтобы дерн под ними всегда мог восстановиться, а работы по уходу проводились беспрепятственно.

Пригодные для использования природные и искусственные структурные элементы должны иметь не менее 2 м² затененной площади и быть доступными из любой точки пастбища на расстоянии не более 20 м (Bio Suisse).

Таблица 4: Преимущества и недостатки природных структурных элементов

Структурные элементы	Преимущества	Недостатки
Кустарники	• Отводят кур подальше от входа в травяной загон к его дальнему концу. • Повышают привлекательность выгула для поиска корма. • Обеспечивают укрытие для естественного купания в пыли.	• Могут затруднить поддержание травяного загона. • Могут служить укрытием для ястреба-тетеревятника, лисицы и енота.
Живые изгороди, лесные полосы и древесные переплетенные туннели	• Обеспечивают защиту от ветра и вредных выбросов. • Отводят кур от входа в травяной загон к его дальнему концу и направляют их из этой зоны обратно к птичнику. • Повышают привлекательность выгула для поиска корма. • Обеспечивают укрытие для естественного купания в пыли.	• Могут служить укрытием для хищников. • Могут затруднить сбор кур. • Ветрозащитные полосы должны располагаться внутри загона, чтобы куры могли держать их свободными от травы.
Деревья	• Обеспечивают охлаждающую тень. • Служат для защиты от непогоды. • В елочных системах куры берут на себя регулирование роста травы.	• Молодые деревья почти не дают тени. • Место прививки молодых плодовых деревьев может быть повреждено. • Высокие стволы могут служить насестами для ястреба-тетеревятника.
Сельскохозяйственные культуры (например, кукуруза или подсолнечник)	• Естественные источники пищи • Создают условия для занятия кур. • Могут высаживаться в чередующихся рядах растений. • Остатки можно использовать в качестве соломенной сечки для выгула с подстилкой или для производства энергии.	• Временная мера • Могут обеспечить наземным хищникам защиту при приближении. • Затрудняют сбор кур. • Травяной покров повреждается при посеве и остается неравномерным после удаления сооружений.



Кукурузные полосы охотно используются курами.

Подходящими растениями для травяного загона являются:

- растения для живой изгороди: шиповник, орешник, ирга, боярышник, терновник, бузина;
- плодовые деревья и кустарники: бузина, малина, плодовые деревья на шпалере (фрукты не пригодны для использования в качестве десертных);
- деревья для производства энергии: ива, тополь, клен;
- сельскохозяйственные культуры (для коридоров в загоне): кукуруза, подсолнечник, конопля.

Необходимо избегать любой ценой:

- донник (кумарин вызывает внутреннее кровотечение);
- крестоцветные (синапин приводит к появлению «вонючих яиц»);
- гречиха, нут (фагопирин вызывает светочувствительность).

Таблица 5: Преимущества и недостатки искусственных структурных элементов		
Структурные элементы	**Преимущества**	**Недостатки (и примечания)**
Маскировочные, ветрозащитные или укрывные сетки	• Обеспечивают хорошее укрытие при правильной установке. • Могут быть быстро приобретены и являются сравнительно недорогими.	• Должны быть натянуты в раме, иначе они не очень устойчивы и их необходимо регулярно перетягивать. • Они быстро гниют, особенно если находятся на улице зимой.
Укрытия, оборудованные приспособлениями для купания в пыли	• Их часто используют для купания в пыли. • Защита от хищных птиц. • Обеспечивают охлаждающую тень. • Служат для защиты от непогоды. • Если укрытия расположены правильно, пыльная ванна остается сухой.	• Укрытия должны быть построены таким образом, чтобы они были безопасны для кур. • Необходима очистка после каждого производственного цикла. • Большое количество необходимо для эффективной защиты от непогоды. • Предотвращение использования дикими птицами (риск передачи заболевания).
Солнечные панели	• Отдельно стоящие фотоэлектрические системы также могут быть установлены за пределами зон застройки в менее чувствительных районах, если они дают преимущества для сельскохозяйственного производства. Такие установки подлежат авторизации. • Предоставляют укрытие многим курам. • Обеспечивают дополнительный доход.	• Из-за способности кур летать и для разумного сельскохозяйственного использования высота стойки должна быть не менее 2,4 м. • Должен быть гарантирован рост зеленого покрова. • Предлагают множество мест для отдыха хищным птицам. • Площади под фотоэлектрическими системами пока не имеют права на прямые выплаты (по состоянию на 2022 год).
Сетки, вертикально натянутые брезенты, туннели из полиэтиленовой пленки или коридоры из сельскохозяйственных культур	• Могут вести в дальний угол травяного загона как защитные коридоры. • Часто можно недорого купить подержанные материалы.	• Необходимо регулярно натягивать (во избежание колебаний!). • Для бокового доступа не тяните пленку вниз до земли.
Поилки	• Достаточное количество воды для питья в травяном загоне	• Перелив через край поилок часто приводит к переувлажнению грунта (закрепите поилки!). • Могут уменьшить потребление корма в курятнике, так как несушкам не нужно заходить в птичник, чтобы попить. • Должны быть размещены таким образом, чтобы дикие птицы не имели к ним доступа!
Места отдыха на возвышенности (например, вешала для сена)	• Популярны в тенистых местах для полуденного отдыха. • Используются петухами в качестве часовых.	• Слишком высокие места для отдыха могут служить ястребу-тетеревятнику местом для ночевки.



Туннель с ветрозащитной сеткой – это чистый, хорошо натягиваемый, но дорогостоящий вариант. Использование бывших в употреблении материалов снижает затраты на их приобретение.



Ветрозащитные или камуфляжные сетки в качестве укрытия хорошо зарекомендовали себя. Чтобы избежать чрезмерного использования затененного участка, сетки следует регулярно перемещать.

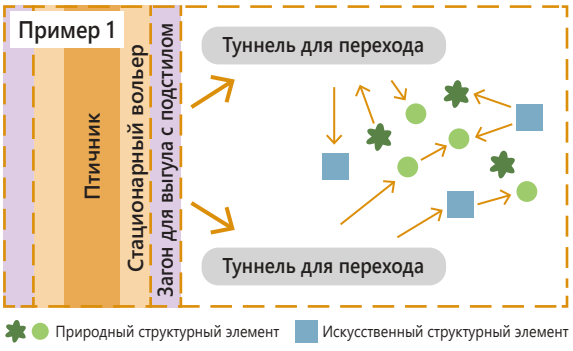


Крытые, перемещаемые ванные для купания в пыли очень популярны и помогают предотвратить чрезмерное использование загона для выгула с подстилкой.

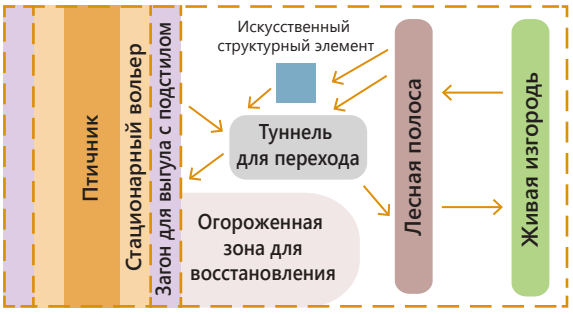
Как расположить структурные элементы в травяном загоне?

Хорошее распределение кур в травяном загоне требует продуманного расположения структурных элементов. Большинство как природных, так и искусственных элементов следует размещать в зоне, удаленной от птичника. С другой стороны, зона рядом с птичником может быть довольно бедной по структуре, так как она в любом случае часто проходима. Туннели, ведущие от выхода на травяной загон к его дальнему краю, образуют важные коридоры.

Рисунок 6: Примеры расположения структурных элементов в травяном загоне



В каждом травяном загоне туннель, начинающийся возле птичника, ведет к сооружениям. Большинство структурных элементов расположены в дальней части загона. Если вход в туннель находится слишком далеко от выхода на выгул, туннель остается неиспользованным.



Удлиненные структурные элементы также могут быть расположены в поперечном направлении. В данном примере туннель ведет к низкой, лесистой полосе, которая разделяет летний загон. Живая изгородь, идущая параллельно ей, привлекает кур к дальнему концу загона.

Требования к травяному загону

- В случае стационарных птичников, не менее 50 % структурных элементов должны быть естественными (кустарники или деревья) (Bio Suisse).
- На каждые 100 кур-несушек на пастбище должно быть как минимум одно соответствующее сооружение (Bio Suisse).
- К соответствующим сооружениям должен быть обеспечен доступ из любой точки пастбища на расстоянии не более 20 метров (Bio Suisse).

Требования в Республике Молдова

Минимальные стандарты для защиты органически выращенных кур-несушек (COD 0):

- В одном птичнике могут содержаться не более 3 000 кур-несушек.
- Птичники должны соответствовать следующим условиям:
  - не менее ⅓ площади пола должна быть твердой, без решеток и покрыта мягкой подстилкой;
  - часть площади пола для кур-несушек должна быть доступна для сбора помета;
  - входные/выходные трапы должны иметь длину не менее 4 м на площади 100 м2;
  - позволяйте птицам иметь свободный доступ к внешнему загону;
  - естественное освещение может быть искусственно дополнено, чтобы обеспечить максимум 16 часов в день и непрерывный ночной отдых в течение 8 часов;
  - доступ к открытой площадке в течение как минимум одной трети жизни птиц.
- Открытые площадки, загоны, должны быть в основном покрыты растительностью и обеспечены средствами защиты, доступом к достаточному количеству водопоев и кормушек.
- В случае ограничений, налагаемых законодательством, когда куры содержатся в помещении, они должны иметь постоянный доступ к достаточному количеству грубых кормов и соответствующих материалов для удовлетворения их этологических потребностей.

Источник: http://ansa.gov.md/uploads/files/Bunastarea%20animalelor/Ghid%20gaini%20MOLDOVA.pdf

Таблица 6: Правовые требования и требования по сертификации для доступа к травяному загону

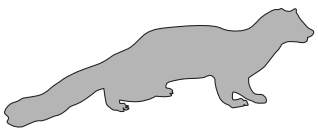
Регламент ЕС об органическом производстве	Республика Молдова
• С самого раннего возраста курицам предоставляется неограниченный доступ к травяному загону в течение дня, если физиологические и физические условия позволяют это сделать; не менее 1/3 жизни. • В экстремальных погодных условиях и в случае принудительного содержания в птичнике в связи с эпидемиями – без доступа к выгулу (только CB).	• Доступ к открытой площадке – не менее 1/3 жизни птиц. • Загон должны быть в основном покрыт растительностью, иметь защитные структуры, поилки, кормушки. • В случае эпидемий, птицы содержатся в помещении.

Меры по защите от хищников

Наземные хищники

Куница каменная

Как распознать?





Где и когда встречается?
- В лесах, деревнях и городах
- Активна ночью.
- Днем меняет укрытие (например, в кучах хвороста, в конюшнях, в сараях, на чердаках, на наклонных крышах и в потолочных полостях).
- Площадь территории обитания каменной куницы: около 1 км².

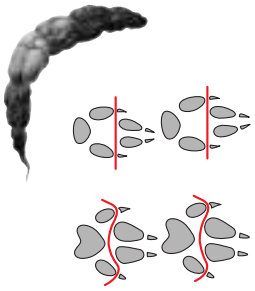
Особые характеристики
- Всеядная
- Лазает и прыгает на высоту и на расстояние более 2 м.
- Может проникать через отверстия размером в 4–5 см.

Как оценивать?
- Может нанести большие убытки (рефлекс преследования и захвата добычи).

Как бороться?
- Защитить стационарный вольер от нападения куниц.
- Защитите все отверстия в птичнике (вентиляционные, кормовые, для удаления помета и т. д.) от куниц.

Красная лисица

Как распознать?



вверху: лиса, внизу: собака

Где и когда встречается?
- В лесах, деревнях и городах
- Активна преимущественно в вечернее и ночное время.
- Днем прячется в норах.
- Площадь территории обитания – 1–3 км² в зависимости от наличия пищи и плотности популяции.

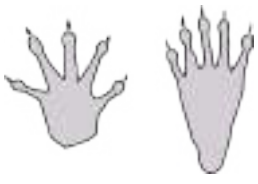
Особые характеристики
- Хорошо адаптируется.
- Может прорыть себе путь под забором.
- Если территория выгула большая, лисица может устроить логово в выгуле.
- Основная пища – мыши, но охотится и на других животных, например, на домашних кур.

Как оценивать?
- Самки (лисицы) с детенышами должны добывать много пищи. Поэтому они охотятся и днем.
- При достаточном количестве кормовых ресурсов популяция сильно растет, поэтому действуйте быстро в случае инцидента.

Как бороться?
- Постройте защищенный от лис забор с электрическим проводом снаружи. Закройте отверстия в ограждении. Закопайте забор на глубину не менее 20 см или засыпьте землей вдоль забора.
- Регулярно проверяйте ограждение и зону выгула (особенно живые изгороди и склоны).
- Каждый вечер проверяйте, все ли куры находятся в птичнике.

Хорёк

Как распознать?



Где и когда встречается?
- В лесах, селах и городах.
- Ведет ночной образ жизни.
- Не перемещается на длинные расстояния в поисках пищи и обычно действует в одиночку.

Особые характеристики
- Всеяден.
- При угрозе выделяет с помощью перианальных желез дурно пахнущую жидкость.
- У него очень тонкое и гибкое тело. Может проникать через отверстия диаметром 4–5 см.
- Очень хорошо развиты обоняние, слух и зрение.

Как оценивать?
- Может нанести большие убытки (рефлекс захвата добычи – много передушенных кур).

Как бороться?
- Постройте стационарный вольер так, чтобы он был хорошо защищен от хорьков.
- Защитите все отверстия в птичнике (вентиляционные, кормовые, для удаления помета и т. д.) от хорьков.
- Используйте аппарат с ультразвуком (ультразвуковой отпугиватель).
- Можно использовать механические ловушки, чтобы держать хорьков подальше от птичника.
- Собаки также являются хорошей защитой от хорьков.

Воздушные хищники

Ястреб

Как распознать?



Где и когда встречается?
- Гнездится на опушках лесов.
- Облетает большую территорию.

Особые характеристики
- Опытный летун.
- Нападает на добычу из укрытия (кусты, деревья).
- Его добычей являются дикие птицы и мыши, иногда и домашняя птица (отсюда название «куриный коршун»).

Как оценивать?
- Особому риску подвергаются куры на выгулах, расположенных вдоль опушек леса.
- Взрослые куры-несушки слишком велики, чтобы даже крупная самка ястреба смогла бы с ними взлететь. Но их можно убить.
- Площадь территории обитания остается постоянной. Популяция на участке не увеличивается вместе с запасами пищи. Потребность в пище высока только во время роста птенцов. Затем молодые птицы покидают родительскую территорию.

Как бороться?
- Полную защиту может обеспечить только вольер, закрытый сверху тканью или сеткой (возможно только для очень маленьких стад).
- Для их отпугивания в разных местах можно разместить светоотражающие материалы (шарики, фольгу и т. д.).
- Натяните скрученные ленты из ПЭТ-пленки над травяным загоном.
- Ставьте бутылки вверх дном на столбы ограждений и другие столбы.
- Присутствие других пасущихся животных или предупреждающих птиц, таких как петух, цесарка или павлин, затрудняет нападение.

Канюк обыкновенный

Как распознать?



Где и когда встречается?
- Самая распространенная крупная хищная птица в Европе
- Гнездится в лесу.

Особые характеристики
- Охотится в основном на мышей.

Как оценивать?
- Не представляет опасности для взрослых кур-несушек.
- Фактор защиты: там, где канюк охотится на мышей, ястреб-тетеревятник с меньшей вероятностью останется.
- Питается ослабленными или мертвыми курами и молодыми птицами.

Как бороться?
- Защитные меры не требуются.

Вороны

Как распознать?



Где и когда встречаются?
- Широкое распространение.
- Гнездятся в лесу и на отдельно растущих деревьях.

Как оценивать?
- Не представляют опасности для взрослых кур-несушек.
- Питаются ослабленными или мертвыми курами и молодыми птицами.
- Но: вороньи гнезда в травяном загоне могут служить защитой от ястреба-тетеревятника, поскольку вороны со всей энергией защищают свой выводок.



Как показывает опыт, 2–3 козы на стадо кур очень внимательно охраняют кур от хищников.

Красный коршун: питается только мертвыми курами или курами, побитыми другими хищниками.
Орел/орлан-белохвост: могут охотиться группой и могут легко убивать кур.

Питание: высококачественное и основанное на потребностях

Целью соответствующего питания кур-несушек является эффективное преобразование питательных и активных веществ, содержащихся в корме, в высококачественные яйца. Питание также должно способствовать хорошему здоровью животных, быть ресурсосберегающим и экономичным.

Если яйца продаются как органические, то используемые корма должны быть органического происхождения, в идеале собственного или регионального производства. Состав корма ос ных веществах и должен быть адаптирован к пищеварительному тракту птиц.



Для роста и для производства яиц куры-несушки нуждаются в большом количестве кальция в виде известняковой или ракушечной крошки. Известь можно добавлять в корм или предлагать отдельно.

Важно знать
Питание кур, соответствующее их виду, должно включать и цельное зерно. Поскольку у кур-несушек нет зубов, при кормлении цельным зерном или крупкой они полагаются на желудочные камни/гастролиты (мелкая галька) в качестве вспомогательного средства для измельчения в желудке. Поэтому цыплятам следует предлагать кварцевый песок в дополнение к комбикорму.

Стремление к высокому потреблению корма

Современные гибридные несушки с высоким генетическим потенциалом производительности также используются в органическом производстве. Для того чтобы использовать их потенциал, потребление энергии, питательных и активных веществ должно покрывать потребности птиц.

Помимо содержания питательных веществ в корме, решающее значение, для покрытия потребностей птиц, имеет само потребление корма. Пониженное потребление корма, которое может иметь место, особенно в начале яйцекладки, снижает производительность и повышает риск поведенческих расстройств и проблем со здоровьем. С другой стороны, после 50-й недели жизни потребление корма может быть слишком высоким. Ограничение количества корма или регулирование содержания питательных веществ в корме будет препятствовать чрезмерному потреблению питательных веществ.

Для расчета точного потребления корма необходимо ежедневно автоматически определять потребление корма (в небольших стадах – с помощью кормовых весов). Учет количества корма также позволяет определить конверсию корма на одно яйцо. Чтобы следить за развитием веса и корректировать питание в соответствии с потребностями, вес некоторых птиц также следует определять еженедельно.

Вставка 5: Факторы, влияющие на потребление корма

Факторы, касающиеся животных
- Масса тела
- Производство яиц
- Рост и оперение
- Физическая активность
- Состояние здоровья (например, поражение гельминтами)

Факторы, касающиеся условий содержания
- Температура в птичнике: температура выше 25 °C = более низкое потребление корма, температура ниже 17 °C = более высокое потребление корма.
- Техника кормления (места кормления, частота кормления): чем больше мест кормления и чем чаще оно проводится, тем выше потребление корма.
- Режим освещения: чем длиннее фазы освещения и выше интенсивность, тем выше потребление корма.

Факторы, касающиеся кормов
- Содержание энергии: чем выше содержание энергии, тем ниже потребление корма.
- Несъедобные ингредиенты (например, горькие вещества из бобовых) снижают потребление корма.
- Сенсорные критерии: зерна, крупка и гранулы предпочтительнее муки.
- Цвет корма: желтоватые, оранжевые и красноватые частицы (кукуруза, пшеница, соя) предпочтительнее зеленых (горох), голубоватых (рожь/тритикале) или черных компонентов корма (рапс, продукты подсолнечника).

Особые потребности в питательных веществах и кормах

Аминокислоты – важнейшие строительные блоки

Потребность в протеине также важна для того, чтобы куры-несушки могли использовать свой потенциал производительности. Качество белка, т. е. содержание незаменимых аминокислот, имеет решающее значение. Незаменимые аминокислоты (аминокислоты, которые куры не могут вырабатывать самостоятельно из свободного азота или из заменимых аминокислот) должны скармливаться дополнительно. Поскольку кормление синтетическими аминокислотами не разрешено в органическом сельском хозяйстве, эти аминокислоты должны быть доступны через высококачественные белковые компоненты.

Метионин является первой лимитирующей аминокислотой в корме для кур-несушек. В обычных рационах лизин является второй лимитирующей аминокислотой. Серосодержащая аминокислота метионин в основном необходима для формирования пера и является основной для достижения желаемого веса яиц. Лизин в первую очередь необходим для наращивания мышц и, соответственно, массы тела.

Подходящие компоненты корма

Злаки в основном обеспечивают энергией. В то время как кукуруза и пшеница могут составлять большую часть рациона, рожь, тритикале, ячмень и овес подходят лишь в ограниченной степени из-за наличия несъедобных веществ.

Бобовые являются хорошими источниками белка. Однако, при сравнительно высоком содержании лизина, они обычно содержат мало метионина, что ограничивает их долю в рационе. Просо, голозёрный овес, сушеные листья люцерны, рапсовый жмых (не более 5 %) и подсолнечный жмых (не более 10 %) являются хорошим источником метионина. Однако их использование также ограничено наличием несъедобных веществ и высоким содержанием сырой клетчатки (подсолнечный жмых). Соевый шрот обладает самым благоприятным качеством белка среди всех растительных белковых компонентов, его превосходят только субпродукты животного происхождения. Поэтому в рационе кур рекомендуется сочетание бобовых, богатых лизином, и жмыха/шрота, богатого метионином.

Благоприятным является состав питательных веществ, состоящий из 60 % углеводов, 20 % растительного белка, 10 % животного белка и 10 % жира.

В Республике Молдова рекомендуемый питательный состав содержит: 70 % углеводов, 20 % растительных белков, 5 % животных белков и не более 5 % жиров.



Для получения корма, соответствующего видовой принадлежности кур-несушек, при органическом содержании обычно сочетают крупку, крошку или крупку и цельное зерно.

Важно знать

Тот факт, что куры поедают корм с низкой калорийностью в больших количествах, используется в органическом птицеводстве для увеличения потребления аминокислот через компоненты корма без значительного увеличения содержания сырого белка в корме.

Важные макро- и микроэлементы и витамины

В питании кур-несушек особое значение имеют макроэлементы кальций (Ca), фосфор (P), натрий (Na), магний (Mg) и микроэлементы железо, медь, цинк, марганец, йод и селен. Кальций имеет особое значение для формирования яичной скорлупы. На практике в качестве источника кальция обычно используют ракушечную или известняковую крошку. Кальций желательно давать вечером (особенно более старым курам), так как формирование скорлупы происходит ночью. Если кальций еще не включен в комбикорм, его можно дозировать в кормушки вечером.

Поскольку способность пищеварительного тракта к усвоению кальция в период яйцекладки снижается, для формирования скорлупы яиц необходимо увеличить количество кальция по мере завершения периода яйцекладки.

Вставка 6: Ключевые моменты питания

- Средняя потребность в корме в день: чуть более 130 г.
- Средняя потребность в корме на одно органическое яйцо: 154 г (выше, чем при традиционном производстве, из-за состава корма).
- Средняя потребность в кормах для молодой курочки в течение 18-недельного периода выращивания: 6,5 кг.
- Суточная потребность курицы-несушки в воде: сильно зависит от температуры, в среднем около 250-300 мл. Вода должна быть доступна в любое время и иметь качество питьевой воды.

Используемый корм

Корма должны покрывать потребности кур в поддержании основных функций организма, температуры тела и физической активности (потребность в питании для поддержания жизни), а также в питательных веществах для роста тела и производства яиц (потребность в производительности). В больших стадах используются 2–3 различные кормовые смеси, адаптированные к потребностям на определенных фазах развития. Для плавного перехода между кормами они смешиваются при их смене.

- Корм перед яйцекладкой в течение первых 10 дней: 1 кг на птицу; корм с содержанием кальция в пропорции между кормом для курочек и кормом для несушек.
- Корм на фазе 1: с 11-го дня до примерно 50-недельного возраста; корм с высокой калорийностью и высоким содержанием белка и примерно 3,6 % кальция.
- Корм на фазе 2: примерно с 50-недельного возраста; корм с содержанием кальция около 4 % для поддержания качества скорлупы.

В хозяйствах, где выращивают пахотные культуры, чаще производятся белковые носители и зерно кормового качества. В частности, по экономическим и экологическим соображениям, на этих фермах имеет смысл использовать собственные компоненты. Однако на специализированных фермах со средними и большими птичниками используются в основном покупные корма. Это упрощает кормление и логистику, а также экономит на расчете и смешивании отдельных компонентов корма.

Вставка 7: Виды кормов

- Сырьевые компоненты.
- Комбикорм: смесь как минимум двух сырьевых компонентов.
- Полноценный корм: может покрыть все потребности птиц.
- Дополнительный корм: используется в дополнение к существующему компоненту корма (например, к кукурузе или зерновым).

Зерновые – важные компоненты питания

Зерновые (например, дробленая кукуруза и пшеница) служат не только для питания птиц, но и для их занятости. Зерна разбрасывают отдельно в подстилке в птичнике или в стационарном вольере, что имеет положительный побочный эффект: куры в поисках корма разрыхляют подстилку. Ассоциация Bio Suisse предписывает содержание зерна в размере 5 % от общего рациона.

Чтобы куры не ели слишком много зерна и слишком мало корма для несушек, следует скармливать не более 20–30 г зерна на одну курицу в сутки. В идеале, зерна должны быть распределены в течение дня. Если вечером курам дают слишком много зерна, они забивают им свой зоб и таким образом получают слишком мало кальция для формирования скорлупы в течение ночи.

Расчет кормовой ценности травяного загона

Куры-несушки не являются классическими животными на пастбищном содержании, которые могут переваривать большое количество зеленого корма. Тем не менее, они способны потреблять и использовать зеленый корм в дополнение к богатому питательными веществами концентрату. Гибриды-несушки среднего веса с полностью развитым пищеварительным трактом могут ежедневно потреблять около 50–80 г свежего зеленого корма в дополнение к примерно 130–140 г концентрированного корма (включая зерно). Это может даже способствовать улучшению перевариваемости всего корма.

Куры-несушки предпочитают есть молодые листья. Помимо основных питательных веществ, они поглощают с молодым листовым материалом и другие растительные вещества, такие как витамины и ферменты. Само по себе потребление зеленого корма не может покрыть потребности кур, но оно может способствовать повышению их продуктивности. Соответственно, важно обеспечить хороший уход за травяным загоном, чтобы способствовать потреблению птицами зеленого корма. Чтобы повысить привлекательность зеленого корма, часть загона можно скосить, а скошенную траву оставить лежать вокруг.

Зеленый корм способствует разнообразию кормов и обеспечивает разнообразие в питании. Молодая зелень и насекомые также обеспечивают высококачественный белок и вторичные растительные вещества. Пока, однако, не уточняется, позволяет ли корм, полученный в травяном загоне, сэкономить на комбикорме. В интересах высокой продуктивности несушек следует придерживаться рекомендуемых норм питательных веществ в кормах.

Выбор породы кур

Подходящие генотипы

Чистопородные животные могут доставить много радости. За ними относительно легко ухаживать, и они хорошо подходят для разведения. Тем не менее, они достигают лишь половины яйценоскости гибридов. Поэтому фермеры, которые производят яйца на продажу, будь то в небольшом стаде или как основной бизнес, обычно выбирают один из распространенных гибридов.

Невозможно дать общую рекомендацию по выбору птиц для содержания на свободном выгуле. Выбор птиц должен быть основан, прежде всего, на требованиях, предъявляемых к ним. Например, выбор генотипа для коммерческого содержания кур на свободном выгуле в первую очередь основывается на показателях продуктивности кур.

Коричневые или белые гибриды?

- Для небольших стад и в брендинговых компаниях часто предпочитают коричневых птиц с коричневыми яйцами.
- Коричневые несушки, как правило, немного тяжелее, считаются более выносливыми и спокойными, чем белые, и лучше маскируются от хищников.
- Белые гибриды обычно легче и поэтому едят немного меньше, чем коричневые куры. Они считаются более нервными и пугливыми, но часто быстрее успокаиваются.
- Смешанные стада коричневых и белых птиц могут сочетать преимущества обоих генотипов.

Курица двойного назначения – альтернатива?

До сих пор самцы из выводка обычно умерщвлялись после вылупления. Эта практика является весьма спорной и в обозримом будущем больше не будет разрешена. Многие программы маркировки уже запрещают это (Demeter, Bioland и Naturland; Bio Suisse с 2026 года). Отдельные марки требуют органического выращивания петухов-братьев (Naturland, Demeter).

Одна из возможностей избежать убийства цыплят – определить самцов до инкубации и не выводить их вообще (**определение пола in-ovo**). Однако методы, используемые для этого, еще не получили широкого распространения, а некоторые из них являются спорными (запрещены в Bio Suisse).

Альтернативой является **использование пород двойного назначения**, где самки откладывают много яиц, а самцы имеют хорошие характеристики по производству мяса. Однако оба пола таких пород двойного назначения показывают более низкую производительность и худшую конверсию корма, чем специализированные породы. Тем не менее, эти недостатки могут быть компенсированы подходящим методом сбыта с дополнительной ценой на продукцию. Поскольку содержание пород двойного назначения находится в стадии развития, стоит быть в курсе текущего ассортимента птиц, их производительности и маркетинговых возможностей. С 2026 года Bio Suisse делает ставку на использование пород кур двойного назначения, чтобы иметь возможность откармливать петушков.

Другой альтернативой является **экстенсивный откорм петушков специализированных пород кур для яиц**. По производительности они также не соответствуют специализированным породам для откорма, и их тушка явно отличается от обычной куриной. Однако преимущество этого метода производства заключается в том, что не приходится идти на компромисс в отношении производительности и эффективности кур-несушек.





Куры двойного назначения откладывают значительно меньше яиц и более меньшего размера, чем гибриды-несушки. Однако эти коренастые птицы развивают хорошую грудную мускулатуру и поэтому также хорошо подходят для производства мяса. Дополнительным преимуществом является то, что они хорошо используют стационарный вольер, загон для выгула с подстилкой и травяной загон.

В Республике Молдова этот вид птиц распространён в индивидуальных хозяйствах и является хорошим источником мяса и яиц. Выращенные куры – это в основном смешанные породы, которые также могут быть использованы для продукции органических яиц (Адлерская Серебристая, Tetra H, Tetra HB Color, Redbro).

Вставка 8: Нужны ли петухи?

Петухи не нужны для производства яиц. Однако они обеспечивают покой в стаде и стерегут его, выполняя функцию наблюдения и предупреждения.

До сих пор неясно, как организуются большие куриные стада. Исследования показывают, что образуются подгруппы, которые отделяются от других петухами. В больших стадах успешным оказалось соотношение 1–3 петушка на 100 курочек.

Выращивание курочек (молодняка)

В основном покупка курочек

В Швейцарии, как правило, курочки приобретаются у специализированных компаний по выращиванию в возрасте около 18 недель. Они, в свою очередь, закупают цыплят в инкубаторах. Там большое количество инкубационных яиц выводится из родительского стада на высокоспециализированных фермах.

Отдельные фермы по разведению кур-несушек также инвестируют в выращивание, и, помимо стада кур-несушек, они также содержат маточное стадо, которое они выращивают для себя и других ферм по разведению кур-несушек.

В Республике Молдова курочки выращиваются каждой фермой для собственных нужд. Суточных цыплят импортируют из стран ЕС (Венгрия, Чехия, Германия).

Хорошая основа для выращивания с учетом вида

Во время доращивания, курочки усваивают естественные поведенческие модели, которые важны для кур-несушек. Это включает, например, ориентирование в вольере и поиск поилок и кормушек. Кроме того, доращивание закладывает основу для последующего здоровья и устойчивости к болезням птиц. Поэтому важно, чтобы условия в зоне доращивания были максимально похожи на условия в птичнике, включая системы вольер и доступ к стационарному вольеру и загону для выгула с подстилом. Размер стада также, в идеале, должен быть одинаковым.

Чтобы свести к минимуму негативный стресс, вызванный повторным размещением, имеет смысл заранее скоординировать работу процессов выращивания и кладки птиц. Передача такой информации, как динамика веса, однородность и кормление стада курочек, позволяет ферме с несушками адаптировать свое управление к потребностям соответствующего стада курочек. Информация об отклонениях от нормы во время выращивания, таких как временные случаи поклевывания или поедания перьев, также полезна, чтобы ферма с несушками знала, каким рискам нужно уделять еще больше внимания, чем обычно в текущем стаде. Хорошая связь между фермами облегчает животным начало нормальной жизни на ферме для кладки.





Особые требования предъявляются и к фермам по выращиванию курочек в органическом сельском хозяйстве, которые обеспечивают молодняку хорошие условия. Чем более схожи условия на ферме по выращиванию и на ферме для кур-несушек, тем меньше стресса испытывают птицы при переезде.

Здоровье птиц

Здоровые птицы имеют решающее значение для экономического производства. Куры-несушки могут поражаться различными патогенными микроорганизмами. Вирусы, в частности, могут вызывать тяжелые заболевания, от которых за короткое время может погибнуть 10–50 % птиц. До сих пор не существует лекарств против вирусных заболеваний, которые можно было бы применять в случае заражения. Кроме того, выбор лекарств частично ограничен, и в органическом сельском хозяйстве после применения лекарств рекомендуется выдержать двойной период ожидания.



Регулярный осмотр отдельных птиц дает важную информацию об их благополучии и состоянии здоровья.

Хорошая гигиена и вакцинация

Последовательное выполнение мер гигиены и биобезопасности имеет решающее значение для сохранения здоровья птиц. В сочетании с профилактическими прививками они позволяют избежать или свести к минимуму использование таких лекарств, как антибиотики. К гигиеническим мерам относятся, прежде всего, санитарный пропускник для персонала, регулярная чистка поильной системы и тщательная уборка и дезинфекция птичника после каждого производственного цикла.

Вакцинация является решающей мерой против таких заболеваний, как неизлечимая болезнь Марека и инфекционный бронхит. В Швейцарии, после первой вакцинации цыплята в однодневном возрасте поступают на ферму по выращиванию на 18 недель, где их вакцинируют с питьевой водой против инфекционного бронхита, кокцидиоза, инфекционного энцефаломиелита и инфекционного бурсита (болезнь Гамборо). Вакцинация против сальмонеллы и ньюкаслской болезни запрещена в Швейцарии (но обязательна в других странах). Особенно ценным оказалось введение вакцинации против кокцидиоза, так как кокцидии могут быстро и сильно поражать кишечник кур и способствовать развитию клостридиоза.

Республика Молдова находится в зоне повышенного эпидемиологического риска, и вакцинация против болезни Ньюкасла и болезни Марека обязательна для всех ферм (традиционных или органических). Дополнительно прививают от следующих заболеваний: оспы, инфекционного бронхита, болезни Гамборо, птичьего энцефаломиелита, синдрома снижения яйценоскости и, очень редко, сальмонеллеза и инфекционного ларинготрахеита. После первых прививок в инкубаторе (болезнь Марека, болезнь Ньюкасла и инфекционный бронхит) суточные цыплята отправляются на племенную ферму до 18 недель, где их прививают с питьевой водой, спреем или инъекционно против инфекционного бронхита, кокцидиоза, энцефаломиелита птиц и инфекционного бурсита в соответствии с календарем прививок из этого предприятия.



У этой птицы болезнь Марека. Вылечить болезнь невозможно, но есть эффективная вакцина для цыплят.

Вставка 9: Как обеспечить высокий уровень здоровья животных?

- Регулярно очищайте поильные системы.
- Тщательно очищайте и дезинфицируйте птичники между партиями кур.
- Предотвращайте занесение болезнетворных микроорганизмов с помощью зоны гигиены, смены ботинок и верхней одежды.
- Меняйте поголовье в соответствии с принципом «все занято – все пусто» вместо принципа разновозрастности.
- Составьте состав корма и кормовых добавок вместе с ветеринаром и заводом по производству комбикорма.
- Попросите ветеринара составить план вакцинации с указанием специфических вакцин.
- Проводите вакцинацию строго по инструкции.

Внимательное наблюдение и осмотр отдельных птиц

Для того чтобы иметь возможность распознать и вылечить заболевания на ранней стадии, необходимы регулярные осмотры отдельных птиц в дополнение к нескольким ежедневным наблюдениям всего стада.

Вставка 10: Показатели для контроля благополучия и здоровья птиц

- **Выявляйте на ранней стадии выдергивание перьев друг у друга:** необходимо пригладить поверхностное оперение. Ищите в оперении участки (даже небольшие) без перьев. Отсутствие перьев в подстилке также является признаком поедания перьев.
- **Избегайте травмирующего клевания и каннибализма:** тщательно осмотрите тело, клоаку или пальцы ног на предмет повреждений от клевания. Это может быть первым признаком каннибализма. Травмы гребня в небольших масштабах в ходе иерархических боев являются нормальным явлением. Птиц с кровавыми ранами необходимо изолировать, так как они становятся жертвами каннибализма.
- **Вес:** Средний вес животных должен быть равен или превышать целевую кривую веса для соответствующей генетики. В то же время, стадо должно быть относительно однородным (хорошая однородность).

Другие показатели, которые необходимо регулярно собирать и оценивать:

- **На отдельных птицах:** состояние клюва, здоровье подушечек лап, изменения груди-ны, признаки болезни, такие как выделения из клоаки, покраснение клоаки, помутнение глаз, опухание век, выделения из носа, апатия, бледные или синеватые гребешки.
- **На уровне стада:** потери птиц, производительность яйцекладки и качество яиц (скорлупы), потребление корма и воды, результаты убоя.

Комплекс мер против кишечной палочки *(Escherichia coli)*

Escherichia coli, кишечная бактерия, может вызвать у кур-несушек быстрое заражение крови с летальным исходом или более медленное заражение органов кладки. В качестве профилактической меры против этой распространенной бактерии в корм добавляют молочнокислые бактерии, дрожжевые компоненты и растительные продукты с начала фазы кладки до примерно 30-й недели кладки. Если заболевание возникает, несмотря на добавки в корм, следует увеличить дозу молочнокислых бактерий и дополнительно подкислить питьевую воду, например, яблочным уксусом или другой разрешенный продукт в органическом производстве. В то же время подстилку следует заменить или обработать разрешенным препаратом (см. список препаратов FiBL на www.inputs.eu).

На фермах с повторяющимися инфекциями кишечной палочкой стабильная специфическая вакцина может решить проблему профилактически. Для этого ветеринар стада выделяет от больных животных патоген, а вакцина производится для фермы специализированной компанией. Производство такой вакцины на одну птицу стоит примерно столько же, сколько яйцо.

Вставка 11: Положение о применении лекарственных средств

- Запрещено профилактическое применение химически синтезированных аллопатических лекарств и антибиотиков.
- Разрешены прививки без генетически модифицированных организмов (ГМО).
- Время ожидания удваивается; ветеринарные средства без времени ожидания: 0 дней.

Контроль за заражением паразитами

В системах свободного выгула риск заражения кур-несушек желудочно-кишечными глистами выше, чем в системах закрытого содержания. Паразиты ослабляют кур, снижают их иммунитет и делают их восприимчивыми к другим заболеваниям. Зараженные куры-несушки часто реагируют снижением продуктивности кладки яиц. Сильное заражение стада может привести к увеличению потерь.

Почему есть более высокий риск заражения?

- Патогены заносятся дикими и другими сельскохозяйственными животными.
- За редким исключением, промежуточные хозяева паразитов не могут выжить в птичнике. Поэтому виды паразитов с промежуточными хозяевами (например, улитки как промежуточные хозяева ленточных червей) встречаются почти только в условиях свободного содержания животных.
- Яйца аскаридов могут выживать в почве в течение нескольких лет.
- Влага в почве летнего загона продлевает срок выживания патогенов.
- В отличие от птичника, дезинфекция летнего загона невозможна.

Преимущества содержания на открытом воздухе для здоровья

- Солнечный свет дезинфицирует и убивает паразитов в инвазивных стадиях развития.
- Хорошее качество воздуха и солнечный свет повышают сопротивляемость кур.
- Постоянный контакт с патогенами способствует выработке стойкого иммунитета.
- Естественные враги паразитов, такие как навозные жуки, поедают яйца паразитов в курином помете.

Таблица 7: Наиболее распространенные внутренние паразиты курицы

	Аскариды *(Ascaridia galli)*	**Нематоды** *(Heterakis gallinarum)*	**Нематода капиллярия** *(Capillaria spp.)*	**Ленточные гельминты (разные виды)**
Цвет Внешность Длина	желто-белый Ø примерно 3 мм < 100 мм	желто-белый тонкий < 20 мм	прозрачный волосообразный < 20 мм	желто-белый суставчатый разная
				
Промежуточный хозяин (ПХ)	Без ПХ	Без ПХ	В зависимости от вида: без ПХ или земляные черви	Улитки, насекомые
Период заражения*	5–10 недель	3–5 недель	3–4 недели	2–3 недели
Локализация	В тонком кишечнике	В слепой кишке	Во всем кишечном тракте	В тонком кишечнике
Признаки заболевания	• Потребление корма ↓ • Диарея • Истощение • Производительность кладки ↓ • Бледные желтки • Кишечная непроходимость	• Потребление корма ↓ • Диарея • При массивной инвазии – истощение.	• Диарея • Истощение • Производительность кладки ↓	• Почти нет симптомов
Другое	• Самки откладывают очень много яиц. • Яйца очень долго сохраняются в окружающей среде	• Земляные черви как переносчики • Переносчик гистомоноза		

* Период между проглатыванием курицей яиц глистов и повторным выведением яиц глистов.

Устойчивое регулирование эндопаразитов

Опыт показывает, что плановое использование синтетических противоглистных средств способствует развитию невосприимчивости у паразитов. Это может привести к снижению эффективности активных веществ. К счастью, в отличие от других видов домашнего скота, у паразитов кур-несушек пока почти не возникло невосприимчивости. Поэтому важно поддерживать эффективность флубендазола и фенбендазола, единственных действующих веществ, одобренных для кур-несушек.

Правильное содержание выгула может помочь снизить заражение эндопаразитами и повысить преимущества свободного выгула. Селективная дегельминтизация, основанная на анализе помета, снижает риск устойчивости глистов к лекарствам, уменьшает возможные остатки в яйцах и минимизирует негативное воздействие на почвенные организмы и воду.



Аскариды *(Ascaridia galli)* являются наиболее распространенными эндопаразитами кур. Заражение ими снижает потребление корма и производительность яйцекладки. Если не лечить, куры-несушки могут погибнуть от непроходимости кишечника. На фотографии изображены аскариды в открытом тонком кишечнике курицы-несушки.



Селективная дегельминтизация после предварительного исследования помета может сократить количество обработок до 75 %.

Вставка 12: Положение о препаратах для дегельминтизации

Bio Suisse
- Использовать только после подтверждения наличия инфекции, требующей лечения, на основании исследования проб помета или по указанию ветеринара.
- Свободный выбор препаратов в пределах ассортимента лекарств, одобренных Swissmedic для кур-несушек.

Регламент CH-Bio
- Лечение от паразитов не учитывается в максимальном количестве аллопатических ветеринарных препаратов, которые можно использовать в год.

Как действовать?

1. Повысить сопротивляемость птиц
- Обеспечьте оптимальный микроклимат в курятнике.
- Адаптируйте питание к потребностям птиц.
- Профилактика инфекционных заболеваний (например, вакцинация).

2. Снизить давление заражения
- Яйца эндопаразитов дольше выживают во влажной среде, чем в сухой. Поэтому убирайте влажную почву на травяном загоне и подстригайте траву, чтобы почва хорошо просохла.
- Возле птичника скапливается большое количество помета и, соответственно, яиц глистов. Поэтому ежегодно меняйте подстилку в стационарном вольере.
- Чистите и дезинфицируйте птичники между производственными циклами.
- Выращивайте в птичниках только курочек без глистов.
- По возможности разбивайте травяной загон только на поверхности, которые легко высыхают.
- Не допускайте питья из луж и других природных источников воды из-за риска загрязнения и заражения. Установите чистые поилки в загонах.
- Не привлекайте диких птиц: не устраивайте места для гнездования и кормления, а также водоемы вблизи птичников и травяных загонов.
- Регулярно меняйте пастбища, чтобы снизить заражение паразитами.
- Избегайте совместного содержания кур с индейками из-за риска заболевания гистомонозом (Histomonas meleagridis), так как зараженные пастбища остаются заразными в течение многих лет (яйца Heterakis и дождевые черви как транспортные хозяева).
- При совместном выпасе с пасущимися животными трава остается короткой, а почва – более сухой.
- Возможна обработка негашеной известью (если это разрешено предписаниями).
- Нагревание почвы, используя паростру йный прибор, уничтожает многих почвенных животных и травяной покров. Поэтому не используйте эту меру, если травяной покров не поврежден.
- Если травяной покров уничтожен, например, на участке возле птичника, огородите участок для восстановления покрова.
- Создайте на участке возле птичника загон для выгула в плохую погоду и засыпьте ее древесной стружкой или мелким гравием (см. стр. 12).

3. Следите за заражением, проводите дегельминтизацию выборочно
- Следите за заражением паразитами с помощью исследования помета: первое исследование на 30-й неделе жизни, затем каждые 2–3 месяца (раньше и/или чаще при подозрении на тяжелую глистную инвазию).
- Противопаразитарные обработки должны проводиться только в случае доказанного заражения и после консультации с ветеринаром фермы. Всегда принимайте решения о лечении на основании производительности, потерь или показателей здоровья. В стадах, имеющих проблемы со здоровьем, лечение может быть необходимым и целесообразным даже в случае низкого уровня заражения.

Дегельминтизация: как действовать?

- Дозируйте препараты для дегельминтизации **в соответствии с инструкцией по применению**, чтобы снизить развитие устойчивости у паразитов.
- **Не выпускайте кур-несушек на пастбище в течение 5–7 дней после обработки**, чтобы предотвратить заражение пастбища выделенными яйцами глистов.
- **После лечения** оставить кур в травяном загоне, подметите и вычистите птичник, стационарный вольер и загон для выгула с подстилом.
- **Чтобы проверить эффективность** процедуры, через 3 недели снова исследуйте помет.

3. Если проблемы возникают во время производственного цикла, предпочтительнее использовать для обработки натуральные средства, которые механически повреждают клещей. Зараженные участки можно обработать растительным маслом. Это закупоривает дыхательные пути клещей и убивает их.
4. Если после обработки остаются отдельные сильно зараженные участки, их можно специально обработать акарицидом (митицидом) с натуральным действующим веществом, например, пиретрумом (см. список препаратов FiBL).

Птичий клещ также является проблемой при содержании птиц на свободном выгуле

Куриный клещ (Dermanyssus gallinae) является наиболее распространенным эктопаразитом кур-несушек. Клещи ослабляют кур-несушек, делая их более восприимчивыми к другим заболеваниям. Если куры не хотят заходить в птичник вечером, это часто связано с сильным заражением птичника клещами.

Клещи размером около 1 мм сосут кровь кур-несушек ночью, а днем прячутся в щелях и трещинах в птичнике. Во влажных и теплых условиях клещи могут стремительно размножаться. При низких температурах и достаточной влажности хорошо откормленные самки клещей могут прожить более 5 месяцев.

Северный птичий клещ (Ornithonyssus sylvarium) широко распространен в Молдове. Чаще всего с этой проблемой сталкиваются в частном секторе. Этот клещ находится на теле хозяина в течение почти всей своей жизни.

Как бороться?

Для органических кур-несушек рекомендуется четырехэтапный подход:

1. Тщательно очищайте пустые птичники между производственными циклами. Это уничтожит большую часть клещей. Оказалось эффективным максимально разобрать корпус и вымыть его горячей водой с калийным мылом (используя моечные аппараты высокого давления). Во время строительства птичника необходимо позаботиться о том, чтобы оснащение можно было легко демонтировать и промыть.
2. Затем пустой птичник можно обработать силикатами в порошкообразной или жидкой форме. Силикаты разрушают панцирь клещей, в результате чего клещи быстро высыхают. Органические фермы могут использовать только натуральные силикаты. Утвержденные средства для борьбы с клещами, перечислены в списке препаратов FiBL.





Искусственные убежища для клещей позволяют рано обнаружить паразитов в птичнике и своевременно бороться с ними (слева: установленная ловушка для клещей, справа: развернутая ловушка с клещами).



Тщательная обработка поверхностей и ниш силикатами после каждого производственного цикла повышает успех лечения.

Линька для продления срока эксплуатации кур

Куры-несушки обычно используются только в течение одного года. Короткий срок эксплуатации обусловлен снижением качества скорлупы, а также планированием продаж торговцами яйцами. В результате, каждый год приходится закупать молодых кур. Это дорого и, в случае яичных гибридов, также этически сомнительно, поскольку все петушки умерщвляются или выращиваются с большими затратами.

Возможной альтернативой общепринятой практике является линька – естественная смена перьев, которая сопровождается перерывом в кладке яиц на 3-5 недель. Срок эксплуатации кур-несушек, которые линяют, увеличивается примерно на 6-8 месяцев. Второй альтернативой является продление периода кладки яиц на 3–6 месяцев без принудительной линьки. Это более щадящий режим для кур, но качество скорлупы постоянно снижается.

Линька происходит естественным образом осенью или зимой. В основном это вызвано сокращением продолжительности дня. В это время куры едят мало пищи. Без вмешательства человека не все куры-несушки линяют в одно и то же время, а с разницей в несколько дней или недель. В больших стадах это приводит к повышенному риску клевания перьев и каннибализму.



Во время линьки, гормонально вызываемого естественного периода отдыха, происходит регенерация репродуктивного аппарата кур-несушек и обновление перьев.

Вызов принудительной линьки

Искусственно сокращая продолжительность светового дня и меняя корм, можно вызвать линьку одновременно у всех птиц в курятнике, независимо от времени года.
Программа линьки, разработанная FiBL, основа на на 14-дневном сокращении продолжительности светового дня до 8 часов и замене корма для кур-несушек на отруби вволю. Эта программа не оказывает негативного влияния на благополучие животных, поэтому она одобрена органическими ассоциациями.

Как действовать?

- С первого же дня сократите продолжительность светового дня до 8 часов. Важно: в птичнике должна быть возможность затемнения!
- Закройте травяной загон. Однако в светлое время суток держите открытыми лазы в стационарный вольер и в загон для выгула с подстилом.
- В первый день дайте курам съесть корм для кур-несушек.
- Начиная со второго дня, предлагайте органические отруби вволю вместо корма для кур-несушек (не менее 60 г на птицу в день).
- Во время линьки предлагайте ракушечную или известняковую крошку, чтобы куры могли пополнить свои запасы кальция.
- Обеспечьте чистую питьевую воду в течение всего периода линьки.
- Когда яйценоскость упадет до нуля, постепенно увеличивайте длину светового дня в течение 14 дней и вернитесь к кормлению кормом для несушек.
- На 17-й день снова откройте доступ на травяной загон.

Важно знать

Линяют только здоровые куры! Проводите необходимые обработки (например, против паразитов) заранее и через достаточные промежутки времени, чтобы снизить нагрузку на кур.

На что следует обратить внимание во время линьки?

1. **Наблюдайте за стадом:** внимательно следите за курами-несушками, особенно в первые несколько дней после смены корма. Если есть признаки нервозности, предложите дополнительный материал для того, чтобы куры нашли себе занятие (например, целые тюки соломы).
2. **Проверьте эффективность кладки через 14 дней:** если через 14 дней яйценоскость не упала до нуля, продолжайте кормить кур отрубями еще несколько дней. Продлевайте световой день только тогда, когда куры больше не несут яйца!

Экономическая эффективность

Доступ к рынку как отправная точка



Для хорошей координации производства и сбыта необходимо тщательно проанализировать ситуацию в хозяйстве и взвесить преимущества и недостатки прямых продаж и производства на договорной основе.

В отличие от других фермерских хозяйств, производство яиц – это очень специализированный бизнес. Отправной точкой для успешного выращивания органически сертифицированных кур-несушек является хороший двусторонний доступ к рынку с доступными ценами для приобретения производственных ресурсов и хорошими возможностями сбыта органических яиц.

Включение процесса разведения кур-несушек в цепочку создания стоимости

Для того чтобы производство кур-несушек было хорошо встроено в цепочку создания стоимости, производство яиц должно быть соотнесено с рынком. Для небольших фермерских хозяйств интерес представляют прямые продажи. Для крупных хозяйств сотрудничество со специализированной компанией по торговле яйцами, как правило, является обязательным. В рамках контрактного производства торговая компания не только организует продажу яиц, но и обычно предлагает хороший доступ к производственным ресурсам, таким как курочки и корма. Кроме того, такие компании обычно предлагают консультации по строительству птичников и содержанию птиц.

> **Важно знать**
> Хотя при прямом сбыте можно получить более высокие цены, не следует недооценивать усилия, необходимые для продажи яиц и суповых куриц. Должна быть достаточно большая клиентура, которую можно выгодно обслуживать, либо продавая продукцию непосредственно с фермы, либо доставляя ее в близлежащие торговые точки.

Таблица 8: Основные различия между прямыми продажами и производством на договорной основе

Аспекты	Прямые продажи	Производство на договорной основе
Размер стада	Несколько десятков кур-несушек	Сотни и тысячи кур-несушек
Тип птичника	Простой стационарный или мобильный птичник, преобразование старых зданий.	Новый стандартный птичник в соответствии с рекомендациями торгового партнера.
Выбор птиц	Свободный выбор (в основном гибриды).	Регулируется договором; в основном гибриды, но в отдельных случаях и на региональном уровне возможны другие варианты.
Период выращивания	Свободно выбирается. Линька представляет интерес для увеличения продолжительности яйцекладки.	Регулируется отдельно, обычно 11 месяцев в системе *all in/all out* (все занято – все пусто); все более длительное использование..
Корм	Свободная закупка или собственное производство.	Регулируются отдельно; обычно отсутствует собственное производство
Объем инвестиций	Достаточно низкий.	Высокий.
Трудозатраты для производства	Низкие (но высокие на одну голову птицы и на одно яйцо)	Высокие (но низкие на одну голову птицы и на одно яйцо)
Трудозатраты для продажи	Достаточно высокие	Минимальные
Производство яиц	Постоянное	Постоянное при поэтапном содержании стад в птичнике.
Цена продажи	Высокая (в зависимости от покупателей и торговой точки)	Низкая (доход формируется за счет объема).
Доступ на рынок	Должен быть обеспечен сбыт продукции (например, собственная торговая точка, закупка упаковочного материала).	Обеспечивается договором купли-продажи, не требуется дополнительных усилий.



Составление бизнес-плана дает четкое представление о необходимых инвестициях и о рентабельности содержания кур-несушек.

Бизнес-план как основа для оценки и принятия решений

Для многих фермерских хозяйств разведение кур-несушек может стать идеальным дополнением к существующим отраслям хозяйства. В отличие от других отраслей, оно приносит стабильный доход без пиковых затрат труда, кроме ежегодной уборки птичника в перерыве между двумя стадами. В каком случае дополнительная отрасль бизнеса, например, разведение кур-несушек, является целесообразной и выгодной с точки зрения трудозатрат и финансов, необходимо определить с помощью бизнес-плана. Это важная основа для оценки и принятия решений.

Если предполагается производство на договорной основе, бизнес-план обычно составляется в сотрудничестве с потенциальными покупателями органических яиц. Это связано с тем, что у таких компаний есть специализированные консультанты и собственные инструменты для бизнес-планирования. Обычно для подготовки бизнес-плана достаточно одной встречи. Центральным элементом бизнес-плана является финансирование птичника, а также дополнительные потребности в рабочей силе, другие расходы и ожидаемый доход.

Если разведение кур-несушек планируется организовать как небольшую отрасль с прямыми продажами, бизнес-план должен быть составлен самим фермером – при необходимости с помощью эксперта. Это предполагает оценку затрат на строительство или переоборудование птичника, а также реалистичные показатели продаж и затраты на покупку курочек и корма. В идеале эта работа может быть выполнена собственными силами семьи, чтобы не было дополнительных расходов. Поскольку прямой сбыт в целом связан с большим риском, имеет смысл также просчитать худшие сценарии (с более низкими ценами или меньшим количеством продаж), чтобы быть уверенным, что дополнительная деятельность не станет обременительным убыточным бизнесом в случае первоначальных или единичных проблем с продажами. Особенно для небольших фермерских хозяйств важно, чтобы старые несушки по-прежнему могли продаваться по хорошей цене как суповые курицы.

Хорошая прибыльность при минимально возможных затратах

Хорошее содержание кур-несушек в производственных условиях – это залог хорошей яйценоскости и экономического дохода. В качестве параметров на первый план ставятся производительность и здоровье кур-несушек. Помимо крепких и здоровых курочек, подходящего для данного вида птичника, способствующего их жизнеспособности, и качественного комбикорма, огромное значение имеет ежедневный контроль стада. Однако все эти аспекты связаны с расходами. В интересах экономического производства важно оптимизировать затраты.

Высоко оптимизированное производство на контрактной основе

При производстве на контрактной основе многие из этих аспектов и затраты на них заранее определены. Например, если требуется кредит на строительство производственного здания, используются стандартные птичники, за которые кредит выплачивается по установленным ставкам. Закупка кормов и цыплят регулируется договором и стоит относительно недорого. Оптимизация затрат возможна при оптимизации труда на ферме в целом, например, за счет использования малозадействованной рабочей силы и эффективно организованного выращивания кур на свободном выгуле.

Прямой сбыт с высоким потенциалом оптимизации

Небольшие производственные предприятия, ориентированные на прямой сбыт, имеют больше возможностей для оптимизации затрат. Особенно интересны следующие аспекты:

- **Птичник:** Использование старых зданий или собственное строительство с использованием существующих элементов здания, если это необходимо. Не следует забывать, что птичник должен соответствовать требованиям органического производства и благополучия птиц.
- **Корм:** В сотрудничестве с другими мелкими производителями можно заказать большие объемы комбикорма по более низким ценам. При определенных обстоятельствах отдельные компоненты корма могут выращиваться самими фермерами.

- **Упаковка яиц:** Закупка и хранение больших партий упаковки. Поощряйте потребителей возвращать упаковку для повторного использования (для обеспечения биобезопасности фермы их необходимо дезинфицировать перед входом на ферму).
- **Продажи:** Сократите время, затрачиваемое на продажи. Сотрудничайте с одной или несколькими торговыми точками. Внедряйте системы самообслуживания на ферме или в отдельных торговых точках (автомат по продаже яиц).
- **Оптимизация производства:** Оптимизация рабочих процессов в случае нехватки рабочей силы, особенно для ежедневных задач, таких как сбор яиц, кормление и контроль стада, и еженедельных задач, таких как удаление помета и ограждение травяного загона. В зависимости от рыночной ситуации, линька также может быть интересна для того, чтобы продлить период полезного использования кур и снизить затраты на приобретение курочек.
- **Правильное управление:** Тщательный ежедневный контроль стада для обеспечения здоровья птиц положительно влияет на доходность и затраты. Планирование ротации стада особенно актуально, поскольку оно оказывает значительное влияние на продолжительность рабочего времени и годовую яйценоскость (см. вставку 14).

Вставка 14: Тщательно планируйте смену стада

Особенно в больших хозяйствах, стадо полностью удаляется и заменяется молодыми птицами. Преимущество этого метода заключается в том, что все куры могут быть заменены одновременно, когда их яйценоскость снижается из-за возраста. Во время свободного периода (около 2 недель) для чистки, мойки и дезинфекции курятника и в течение 4 недель, пока новые курочки не достигнут своей полной продуктивности, яйца не производятся или производятся в меньшем количестве. Это влияет на трудозатраты и на возможности продаж.

Во многих странах потребление яиц в летние месяцы ниже, поэтому стада ежегодно обновляются именно в это время года. Например, многие куры-несушки содержатся в «годовой ротации»: 11 месяцев продуктивного периода и 1 месяц простоя и предпериода содержания курочек.

Важно знать

Более крупные птичники обычно снижают производственные затраты на единицу продукции, т. е. на одну птицу и на одно яйцо. Тем не менее, главным элементом должен быть не размер птичника, а доступ на рынок. Он определяет, на какой размер птичника и какую бизнес-модель (производство на договорной основе или прямые продажи) можно ориентироваться.

Определение показателей успеха

Сбор основных данных является отправной точкой для расчетов по повышению рентабельности содержания кур-несушек. Особенно на крупных фермах эффективный сбор данных является ключевым компонентом эффективного управления. Для этого существуют специальные бланки для сбора данных, контрольные или регистрационные бланки, которые также доступны в цифровом виде. В производстве на договорной основе они являются важной частью производственного контроля.

Наиболее важные показатели отражают жизнеспособность стада, яйценоскость и потребление корма на единицу продукции:

- смертность = выбывшие куры / начальное поголовье кур
- яйценоскость = общее количество яиц за период / среднее поголовье несушек в этом периоде
- яйценоскость на начальную несушку = общее количество яиц / начальное поголовье несушек
- потребление корма на одну птицу в день = общее потребление корма / общее количество кормодней (ежедневно обновленный инвентарь несушек)
- расход корма на одно яйцо = общий расход корма / общее количество яиц.

Вставка 15: Основные показатели производства яиц в Швейцарии

- **Размещение курочек в птичнике:** в возрасте 18 недель.
- **Начало яйцекладки:** в 20 недель.
- **Производительный период:** 365 дней.
- **Интенсивность яйценоскости у гибридных пород несушек:** 91 %, т. е. чуть менее 300 яиц в год.

Переход на органическое производство

Взвешивание аргументов

Как и в случае с решением начать содержание кур-несушек на органической ферме, переход от обычного к органическому производству кур-несушек требует значительных стимулов. Одним из стимулов, безусловно, является спрос на органические яйца, который растет уже несколько лет. Кроме того, цена на яйца зачастую значительно выше. Важным фактором также является льготная субсидия со стороны государства. Однако эти интересные преимущества должны быть сопоставлены, с одной стороны, с инвестициями в часто необходимые адаптации, такие как переоборудование птичника, добавление стационарного вольера или площадок для выгула, и, с другой стороны, с такими проблемами, как доступ к кормам и курочкам из органически сертифицированного производства, ограничения в использовании противопаразитарных препаратов и других вспомогательных средств.



Переход на органическое содержание кур-несушек может потребовать значительных инвестиций. Эксперты могут помочь в оценке необходимых корректировок.

Тщательные предварительные разъяснения

Решение о конверсии требует тщательного выяснения спроса и конкретных требований органических стандартов.

Уточнение возможностей продаж
Для того чтобы уточнить возможности сбыта органических яиц, необходимо определить торговые точки или каналы сбыта, которые гарантируют продажу целевых объемов продукции по более высокой цене. Если планируются большие стада, это требует наладить контакт с возможными продавцами на ранней стадии.

Определение соответствующего органического стандарта
Также важно уточнить, по какому органическому стандарту в идеале должны продаваться яйца. Эталонным стандартом является производство в соответствии с Регламентом ЕС об органическом производстве и маркировке органических продуктов (2018/848 от 30 мая 2018) или в соответствии с национальным законодательным органическим стандартом в стране производства.

Однако в целях сбыта, возможно, имеет смысл стремиться к более строгому частному органическому стандарту, который лучше известен и больше ценится потребителями. Сбыт органических яиц с помощью частной органической маркировки может открыть интересные возможности продаж, особенно на экспорт (например, сбыт яиц с маркировкой Naturland, Bioland, Bio Austria или Bio Suisse), и обеспечить более высокую цену на яйца.

Знание требований органических стандартов
Хорошее понимание требований органических стандартов, поскольку эти различные аспекты влияют на производство, и имеют также решающее значение для преобразования.

- **Органическое производство на всей ферме:** большинство частных органических стандартов в Европе требуют органического производства на всей ферме. В отличие от этого, в соответствии с Регламентом ЕС об органическом производстве, производство кур-несушек может управляться органически как единица хозяйства, в то время как другие отрасли хозяйства управляются традиционно.
- **Размер стада:** все органические стандарты регламентируют предельное поголовье кур-несушек на птичник. Также варьирует предельное общее поголовье несушек на ферме (общее количество кур во всех птичниках).



Органическое разведение кур-несушек должно быть тщательно спланировано, чтобы соответствовать потребностям птиц и органическим стандартам. Для некоторых брендов план строительства птичника проверяется ассоциацией перед сертификацией. Это гарантирует соблюдение требований и правильные расчеты рентабельности на основе разрешенного количества птиц.

- **Оборудование птичника и нормативы плотности посадки:** важно знать детальные требования к птичникам и к минимальной полезной площади на одну птицу внутри и за пределами птичника, чтобы быть уверенным, что существующий или проектируемый птичник соответствует требованиям стандарта.
- **Использование кормов и кормовых добавок:** во всех органических стандартах могут использоваться только органически произведенные и сертифицированные корма. Организации по сертификации иногда имеют дополнительные требования в отношении происхождения, приготовления и качества кормов и кормовых добавок. Demeter требует, чтобы доля кормов, произведенных на собственной ферме, составляла не менее 20 %. Использование вспомогательных средств и ветеринарных препаратов для здоровья и ухода за животными также регулируется по-разному. Разрешенные средства для здоровья и ухода за животными регистрируются в отдельных списках.
- **Происхождение курочек:** в принципе, все стандарты предусматривают, что курочек можно приобретать только с экологических ферм по выращиванию птиц (за исключением их отсутствия). На фермах Bio Suisse могут содержаться только курочки с ферм по выращиванию, сертифицированных Bio Suisse. Для ферм Деметер на каждую курицу-несушку необходимо выращивать одного петушка той же породы или гибрида.
- **Сроки перехода на органическое производство:** каждый стандарт имеет свои сроки конверсии, которые применяются при переходе от обычного к органическому производству. Некоторые частные стандарты требуют предварительной органической сертификации ЕС, что влечет за собой дополнительный период конверсии, прежде чем второй период конверсии может быть использован для сертификации производства в соответствии с выбранным стандартом.

Важно знать

Действующие положения по органическим стандартам находятся в открытом доступе, и с ними можно ознакомиться на сайтах организаций по сертификации. Ввиду различных аспектов, которые необходимо охватить в связи с переходом на органическое производство, обычно полезно проконсультироваться с экспертом по данному вопросу. Обращение в одну или несколько местных организаций по сертификации органических продуктов обычно является разумным шагом, чтобы, после проведения собственных исследований, детально разобраться в различиях между органическими стандартами ЕС, национальными органическими нормами и стандартами частного права. Кроме того, дальнейшие открытые вопросы могут быть рассмотрены в ходе обсуждений с организациями органической сертификации. Разъяснения независимого эксперта не нужны, если содержание кур-несушек планируется в рамках производства на договорной основе, так как детали производства регулируются в рамках заключенного договора.



Правовые положения

Нормативно-правовые акты, на которых основаны стандарты для Республики Молдова:

Постановление Правительства № 677/06.06.2008 об утверждении санитарно-ветеринарного стандарта по защите кур-несушек;

Постановление Правительства № 942/06.08.2008 о порядке регистрации и учета предприятий, содержащих кур-несушек;

Постановление Правительства № 1208/27.10.2008 об утверждении санитарно-ветеринарных норм по продаже яиц для потребления человеком;

Постановление Правительства № 1275/17.11.2008 об утверждении санитарно-ветеринарных норм по защите сельскохозяйственных животных;

Постановление Правительства № 793 от 22.10.2012 об утверждении санитарно-ветеринарных норм по охране и благополучию животных при перевозке.

Выходные данные

Ответственный редактор
Научно-исследовательский институт органического сельского хозяйства FiBL
Аккерштрассе 113, а/я 219, 5070 Фрикк, Швейцария
Тел. 062 865 72 72, info.suisse@fibl.org, www.fibl.org

Association Education for Development (AED)
25 Banulescu-Bodoni Street, of. 21, Chișinău, MD-2012
Тел. +373 (022) 232 239, 221 950, info@aed.ong, www.aed.ong

Авторы: Вероника Маурер, Томас Бернет, Кристине Бреннинкмайер, Барбара Фрю и Неле Квандер-Штолль (FiBL Швейцария)

При участии: Сары Альбини (Ветеринарная больница Цюрих), Эрики Биглер, Андреаса Глоора и Яна Кохера (Aviforum), Ханны Марти и Петера Пфульг (Bio Suisse), Натаниэля Шмида и Софи Таннер (FiBL Швейцария)

При участии: Евгений Войницкий, Лилиана Калмацуй (Республика Молдова)

Редакторы: Софи Таннер, Жиль Вайдманн (FiBL Швейцария)

Оформление: Бригитта Маурер (FiBL)

Перевод: Лина Кабак (Республика Молдова)

Редактор: Лилия Тома (Республика Молдова)

Техническое редактирование: Наталья Дороган (Gaidașenco Design, Республика Молдова)

Фотографии: Agro-Hygiene, Wald CH: стр. 29 (2); Томас Алфелди Alföldi (FiBL): стр. 6, 9 (3), 12 (2), 20, 21, 24 (1), 25 (1), 31, 36; Aviforum: стр. 9 (2), 11 (1), 29 (3), 30; Томас Бернет (FiBL): стр. 2, 10, 28; Евгений Войницкий: стр. 23; Вольфганг Ерекке, Pixabay: стр. 35; Хелен Хирт (FiBL): стр. 16 (2), 16 (3); Кениг (FiBL): стр. 9 (1); Вероника Маурер (FiBL): стр. 11 (2), 12 (3), 27; Флавия Мюллер (Bio Suisse): стр. 24 (2); Национальный справочный центр по болезням домашней птицы и кроликов (NRGK), Швейцария: стр. 25 (2); Неле Квандер-Штолль: стр. 1, 8, 19; Refona, Westerbork NL: стр. 29 (1); Томас Штефан © BÖL: стр. 12 (1), 14, 32, 34; Lip Kee Yap, Wikimedia: стр. 4; Эстер Цельтнер (FiBL): стр. 13, 15, 16 (1).

Издание для Республики Молдова 2022 © FiBL, AED

ISBN печатное издание: 978-9975-3532-2-9
DOI: 978-9975-3532-3-6 (PDF)
Печать: Типография ArtPoligraf
Кишинёв 2022
Тираж: 200 экз. **Цена:** 80,25 MDL

Брошюра также доступна для бесплатного скачивания на сайте shop.fibl.org.

Данный информационный бюллетень был разработан в рамках проекта «InfOrganic Moldova 2020–2022», внедренного Ассоциацией «Education for Development» (AED) при финансовой поддержке Фонда «Liechtenstein Development Service» (LED). Выражаем искреннюю благодарность спонсорам.

Все разделы брошюры защищены авторским правом. Любое использование информации без предварительного согласия издательства запрещено. Это относится, в частности, к тиражированию, переводу, микрофильмированию, хранению и обработке в электронных системах.

Вся информация в брошюре основана на знаниях и опыте авторов. Несмотря на большую предосторожность, нельзя исключать неточностей и ошибок, вызванных неправильным применением информации.

Descrierea Cip a Camerei Naţionale a Cărţii din Republica Moldova
Органическое содержание кур-несушек на свободном выгуле / авторы: Вероника Маурер, Томас Бернет, Кристине Бреннинкмайер [и др.]; при участии: Евгений Войницкий, Лилиана Калмацуй; перевод: Лина Кабак; Institutul de Cercetare pentru Agricultură Ecologică FiBL, Asociația Obștească "Educație pentru Dezvoltare" (AED). – [Chișinău: S. n.], 2022 (Artpoligraf). – 35, [1] p.: fig., fot. color, tab. – (Брошюра 2022, Издание для Республики Молдова; № 1419).
Aut. indicaţi în caseta tehn. – F. f. de tit. – Изд. при фин. поддержке Liechtenstein Development Service (LED). – 200 ex.
ISBN: tipar: 978-9975-3532-2-9. DOI: 978-9975-3532-3-6 (PDF)
CZU: 636.52/.58:636.08
O-644