

# ПТИЦЕВОДСТВО В РФ — СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Птицеводство — одна из наиболее интенсивно и динамично развивающихся отраслей АПК России. По развитию процессов механизации, автоматизации и компьютеризации она уже далеко ушла вперед по сравнению с другими направлениями сельского хозяйства — свиноводство, разведение КРС и МРС.

Основной задачей птицеводства является обеспечение наиболее доступными, социально значимыми, высокопитательными и диетическими продуктами — мясом и яйцами.

Сейчас происходит смена концепции функционирования отрасли. Предполагается, что работа будет строиться по следующей интеграционной схеме: селекционные центры — племенные заводы — репродукторы первого порядка — репродукторы второго порядка — промышленные хозяйства. Дополнительно в эту схему будут включены независимо функционирующие крупные инкубатории, перерабатывающие предприятия, производители комбикормов, фуражного зерна и белковых препаратов.

На данный момент в РФ работает 641 птицеводческое предприятие: 425 производят яйцо, 137 — выращивают бройлеров, 50 — племенных птиц, 12 — гусей, 9 — уток, 5 — индеек и 3 — перепелов. За год они производят 50–55 млрд яиц и 2 млн тонн мяса птицы.

По данным Росстата, за 2019 год внутренний рынок был полностью обеспечен отечественными производителями, что в убойном весе составило 5014 тыс. тонн, но рентабельность, в частности, мясного птицеводства была на предельном уровне — 4,4%. Необходимый рост возможен за счет других направлений, например, за счет выращивания мяса индеек. В 2019 году его произвели 241 тыс. тонн в убойном весе. За 2 года это направление прибавило 112,2 тыс. тонн.

Российская Федерация активно экспортирует мясо птицы в 41 страну: Японию, Китай, Южную Корею, Саудовскую Аравию, Малайзию и страны ЕАЭС. Уже отправлено за рубеж 210 тыс. тонн, а к 2025 году прогнозируется экспорт 466 тыс. тонн. Но для роста экспорта требуются серьезная внутренняя перестройка. Например, при экспорте в Японию мясо птицы проверяют по 600 показателям.

На сегодняшний день Россия занимает по производству мяса птицы 4-е место в мире, по яйцу — 6-е место в мире, доля мяса птицы в объеме всех видов — 46%. Удельный вес птицеводства в общем объеме животного белка с производством яйца составляет 33%.

Только научный подход в состоянии решить задачи, стоящие перед отечественным птицеводством. Для развития отрасли и повышения её конкурентной способности необходимо проводить активную селекционно-генетическую работу, а сейчас птицеводство России почти на 100% зависит от импортируемого племенного материала. Немногочисленным

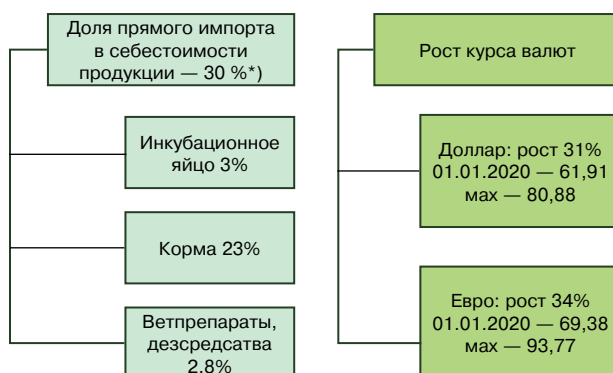
отечественным образцам приходится конкурировать с лучшими мировыми кроссами.

На вебинаре, организованном журналом «Аграрная наука» совместно с платформой «Золотая осень», о ситуации в отрасли и о перспективах развития в птицеводстве рассказала генеральный директор «Российского птицеводческого союза», доктор экономических наук Галина Алексеевна Бобылева.

Она отметила, что основной проблемой 2020 года была зависимость производства от внешних факторов — импорта необходимых составляющих производства: кормов, ветеринарных препаратов инкубационного яйца и колебания курса валют.

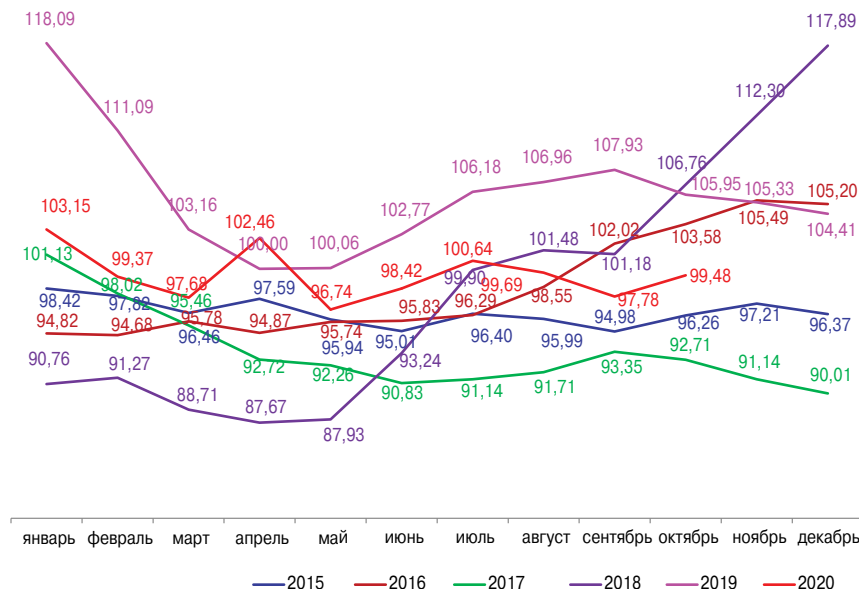
Основными центрами птицеводства в РФ, где ведется научно-исследовательская работа по специальной программе «Развитие птицеводства с 2017–2020 гг.» стали Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства Российской Академии Наук (ВНИТИП РАН) и его филиалы: Всероссийский научно-исследовательский институт птицеводства перерабатывающей промышленности (ФНЦ ВНИТИП РАН), Всероссийский научно-исследовательский вете-

Рис. 1. Ресурсная импортозависимость производства

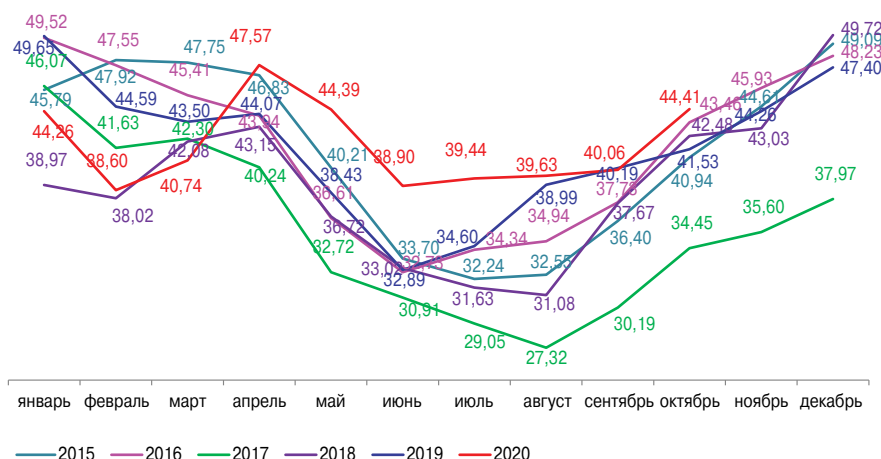


\*С учётом косвенной зависимости стоимости ресурсов от курса валют их доля в себестоимости составляет 45–50%

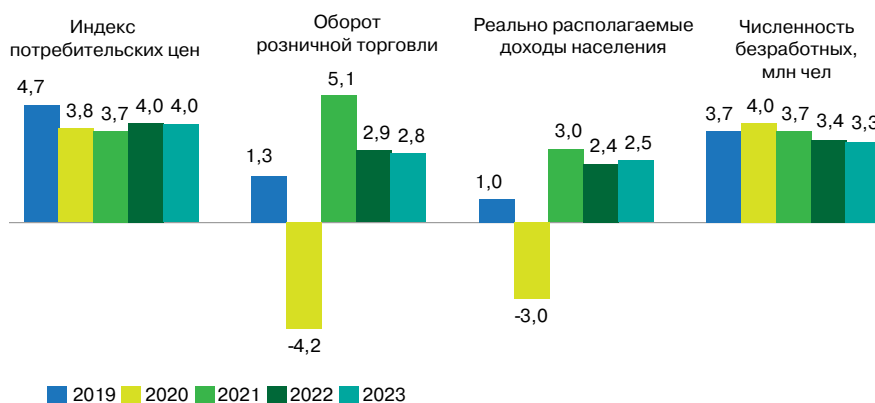
Рис. 2. Цена производителей на яйцо в 2015–2020 гг., руб./дес. (данные Росстата)



**Рис. 3.** Цена производителей на яйцо в 2015–2020гг, руб./дес. (данные Росстата)



**Рис. 4.** Основные параметры среднесрочного прогноза социально-экономического развития РФ (МЭР 16 сентября 2020 г.)



**Рис. 5.** Изменение стоимости используемых кормовых компонентов, их влияние на экономику производителей



ринарный институт птицеводства (ФНЦ «ВНИТИП» РАН) и ФГБУ селекционно-генетический центр «Смена».

Эти учреждения на протяжении многих лет решают задачи по созданию новых технологий разведения, кормления, содержания, переработки и повышения квалификации кадров.

Например, сейчас проходит проверку 3-х линейный кросс с высоким генетическим потенциалом продуктивных качеств. Продуктивность и другие показатели не уступают зарубежным аналогам. Им уже заинтересовались 5 птицефабрик.

Только благодаря внедрению научных разработок в России существует такое разнообразие продукции, которой нигде в мире нет.

Говоря о ситуации на потребительском рынке Г.А. Бобылева, отметила, что в 2020 году (красная линия на рис. 2) средняя цена на мясо птицы составляла 99,54 руб./кг и была ниже на 6,68 руб., чем в 2019 году.

Ситуация по яйцу в 2020 году (красная линия на рис. 3) имела разнонаправленные тенденции. В начале года отмечался спад на 98 копеек с последующим ростом цены к концу года. В целом по году отпускные цены у производителей составили 41,82 руб./дес. (январь–октябрь) или 102,4% от цен 2019 года (40,84 январь — октябрь).

В связи с возникшими проблемами мировой биобезопасности и высокой волатильностью рубля производители ожидали более негативного сценария развития ситуации, связанной со снижением покупательной способности населения. Но положение спасла государственная политика поддержки бизнеса и социальные выплаты населению. На сегодняшний день белок животного происхождения, в сравнении с продукцией других отраслей животноводства (свиньи, КРС, МРС) почти вдвое дешевле. Поэтому существует надежда, что к концу 2020 года промышленности удастся выйти на уровни 2019 года.

В птицеводстве падения производства до «–4,2» не было. Одним из факторов, позволившем избежать более глубокого спада, было то, что летом 2020 года большинство населения не уезжало в отпуска.

Проблема импортозависимости является одной из основных бед отечественного птицеводства. Падает рубль — растёт цена компонентов, увеличивая себестоимость кормов, что, в свою очередь, влияет на рост отпускных цен.

Подобная тенденция наблюдается и в других отраслях животноводства. Россия самостоятельно производит используемые в кормлении премиксы, но до 30% их составляющих импортируется, а бесконтрольный экспорт зерна приводит к росту цен на фураж.

Также следует учесть, что и большинство витаминов, входящих в состав кормов, импортируется. В частности, витамин А — +30%, витамин Е — +50%, витамин В<sub>2</sub> — +50%, витамин Д<sub>3</sub> — +100% и большинство аминокислот. Но несмотря на сложившуюся сложную ситуацию, по оценкам экспертов, отрасль в целом ожидает в 2020 году прироста производства мяса птицы на 1,4%. Состояние дел кардинальным образом не повлияло на экспорт, он

остался на уровне прежних лет. Одним из положительных факторов послужило открытие рынка КНР.

В 2017–2018 годах прирост в птицеводстве во многом обеспечивался ростом мощностей по переработке мяса индейки. Перепелиное яйцо и перепелиное мясо не оказывало существенного влияния на показатели отрасли. Хотя многие проблемы с полноценным детским, диетическим и даже лечебным питанием можно решить перепелиным мясом и яйцом вместо того, чтобы проводить коррекцию таблетками и витаминами.

Прогнозы на 2021 год напрямую зависят от платёжеспособности населения, но если цены не будут покрывать издержки производителей, то никакого прироста не может быть. Прирост производства мяса птицы реален при выполнении экспортной программы до 2025–2030 годов. Если в 2020 году объём экспорта был на уровне 300 тыс. тонн, то к 2025 году он должен вырасти до 700–750 тыс. тонн, а в 2030 году должен составлять около 1 млн тонн.

Но анализируя принятые государственные программы стратегии развития птицеводства, задаешься вопросом: почему ни в одной из них не уделяется должного внимания производству яйца, хотя это самый дешёвый, качественный и доступный продукт, содержащий белки животного происхождения.

За 2020 год, как и в случае с мясом птицы, нет прироста производства яиц из-за усиления мер биологи-

ческой безопасности. Например, из-за закрытия границ Нидерландов, были сорваны (за ноябрь) поставки инкубационного яйца. Такая же картина, видимо, будет по импорту инкубационного яйца суточных племенных цыплят мясных пород кур. Не лучше картина с яйцами индейки и перепелов, которые сняли бы многие вопросы по детскому и диетическому питанию.

Основными стратегическими задачами являются снижение зависимости от импорта, развитие племенного дела, обеспечение безопасности и соблюдение ветеринарно-санитарных правил (к примеру, за 2020 год зафиксированы вспышки птичьего гриппа всего на 5 предприятиях). Их решение во многом является прерогативой производителей, но есть вопросы, которые лежат за пределами компетенции птицеводческого союза. Это цены на фуражное зерно. Бесконтрольный экспорт зерна приводит к росту цен внутри страны, они отражаются и на других отраслях животноводства и производства, например хлебобулочной и кондитерской промышленности. Поэтому необходимо государственное регулирование экспорта зерна, его квотирование.

Старший научный сотрудник отдела генетики, разведения и сохранения генетических ресурсов сельскохозяйственных птиц ВНИИГРЖ Анатолий Борисович Вахрамеев в докладе «Стандарты пород кур, гусей, уток и перепелов» рассказал о стандартах разведения птиц.

**Рис. 6.** Сотрудники института генетики и Разведения с-х животных Германии На выставке с-х птицы во Франкфурте на Майне



**Рис. 7.** Основные способы измерения статей тела

Расстояние между лонными костями

Длина корпуса



Пальцами

Циркулем

Лентой



Обхват голени

Промышленное птицеводство невозможно без селекционной работы по созданию новых пород. Селекционеры активно работают над улучшением имеющихся пород и созданием новых, удовлетворяющих запросам производителей.

Генетический потенциал породы и конкретного животного всегда выражен в определённых фенотипических показателях. Внешний осмотр помогает селекционерам отобрать конкретную особь для работы. Существует несколько методов оценки экстерьера кур.

**Глазомерный (или описательный) метод.** При осмотре птицы описывают развитие статей с учётом имеющихся недостатков или пороков. Оценивают внешний вид, гармоничность, основные элементы корпуса и всей фигуры. Осмотр начинают с головы, шеи, корпуса, крыльев, ног и заканчивают осмотром оперения. Дополнительно проводят прощупывание статей (отдельных частей тела). Осмотр — основной приём в оценке экстерьера, а прощупывание уточняет результаты осмотра.

**Соматометрический метод (измерение статей).** Применяется для уточнения данных осмотра и получения точных математических параметров у продуктивных особей.

**Соматографический метод (фотографирование)** наиболее продуктивных особей.

**Построение экстерьерных профилей и вычисление индексов телосложения** — дополнительный аналитический метод оценки экстерьера, который основан на данных измерения статей.

**Сонография (УЗ сканирование)** — неинвазивное исследование организма птицы с помощью ультразвука.

Когда селекционный труд выходит на определенное плато, то экстерьерная работа помогает преодолеть определённые трудности. Замечено, что высокопродук-

тивные животные всегда эстетично выглядят. Экстерьер — это не просто вид животного, это выполнение поставленной задачи. Ниже приведены изменения породы кур «кохинхин» за 150 лет. (Из книги И.Г. Моисеевой). Она из продуктивной стала декоративной, но такая стояла задача.

При оценке породы или особи необходимо определять множество внешних параметров: это и костная основа, и развитие мускулатуры, и гормональный фон.

После проведения замеров можно построить индексы породы и каждой птицы в отдельности.

Они достаточно устойчивые и ими можно описать любую породу. Благодаря методам индексации визуальные оценки параметров пород переходят в цифры, т.е. в математическую составляющую, которая легко поддаётся обработке и таким образом появляются стандарты породы.

Для наиболее широко распространённых пород существуют единые мировые стандарты. Но каждая страна имеет стандарты национальных пород, характеристики и оценки, благодаря которым, для селекционной работы отбирают лучших представителей той или иной породы. Они участвуют в создании кроссов, отвечающих задачам производителей.

В стандартах яиц описываются желток, растекание белка по поверхности, положение халазы (белковые «пружинки», удерживающие желток в определённом положении).

Цесаринные яйца на вкусовом конкурсе поделили 1 и 2 места с перепелиными, индюшковые яйца были на 5-м месте, куриные — 7-м, а яйца водоплавающих не вошли даже в десятку.

В августе 2018 года в РФ был принят Федеральный закон «Об органической продукции». Этот закон открыл

Рис. 8. Проведение измерения кур

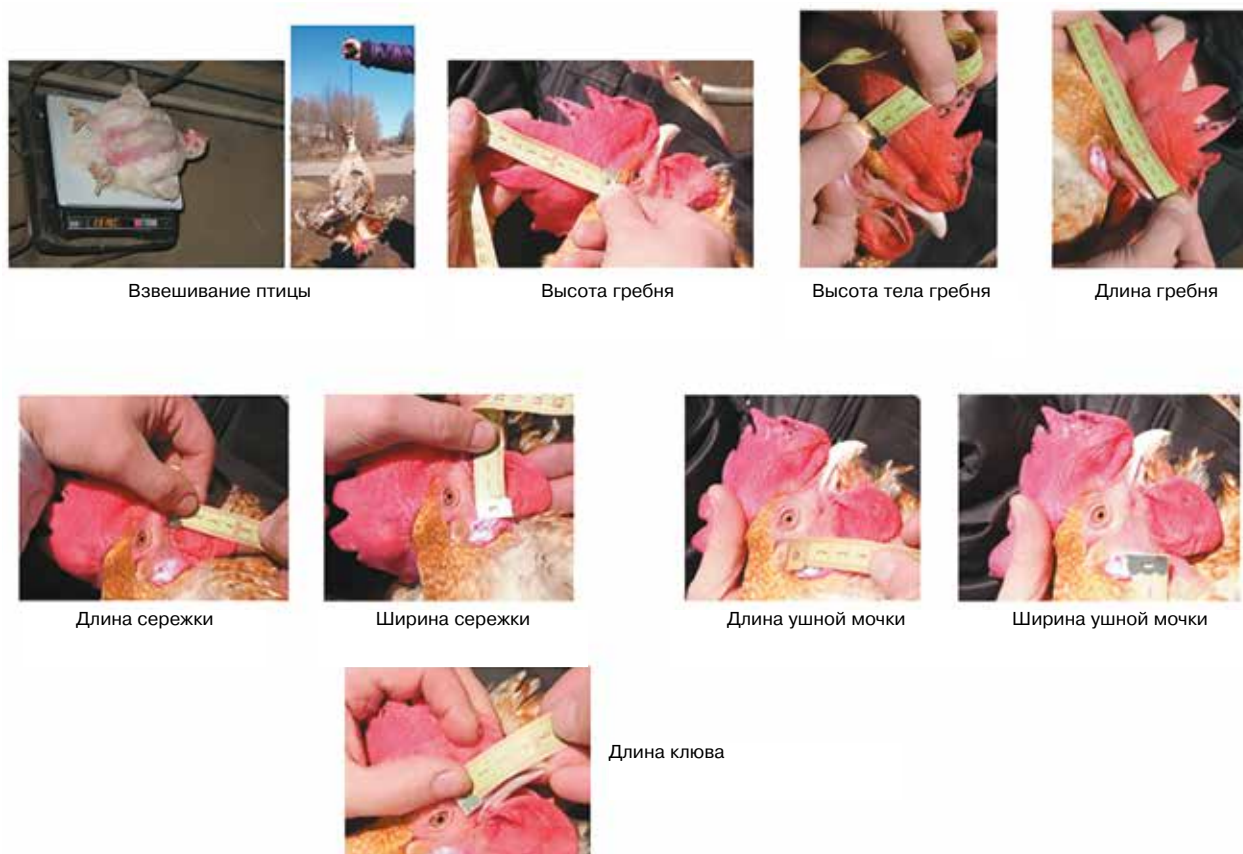


Таблица 1. Стандарты пород

| Порода                           | Живая<br>масса (кг) | Обхват (см) |        | Длина (см) |      |        |        |       | Глубина<br>(см) | Ширина (см) |       | Угол груди |
|----------------------------------|---------------------|-------------|--------|------------|------|--------|--------|-------|-----------------|-------------|-------|------------|
|                                  |                     | груди       | плюсны | корпус     | киль | плюсна | голень | бедро |                 | таз         | плечи |            |
| Показатель в абсолютном значении |                     |             |        |            |      |        |        |       |                 |             |       |            |
|                                  | 2,44                | 33,4        | 4,0    | 15,9       | 10,7 | 9,7    | 13,7   | 9,4   | 11,3            | 8,7         |       | 7,0        |
| Профиль в процентах              |                     |             |        |            |      |        |        |       |                 |             |       |            |
| Кучинская                        | 108                 | 102         | 104    | 103        | 103  | 101    | 99     | 100   | 98              | 98          | 101   | 100        |
| Полтавская                       | 95                  | 95          | 103    | 105        | 105  | 107    | 106    | 106   | 101             | 99          | 100   | 98         |
| Пушкинская                       | 112                 | 105         | 102    | 105        | 101  | 104    | 103    | 105   | 99              | 101         | 104   | 97         |
| Хохлатка ситц                    | 88                  | 101         | 100    | 91         | 98   | 97     | 98     | 94    | 102             | 95          | 104   | 101        |
| Голошейная                       | 80                  | 92          | 90     | 92         | 91   | 92     | 92     | 90    | 92              | 93          | 87    | 93         |
| Загорская                        | 107                 | 102         | 99     | 98         | 102  | 95     | 101    | 103   | 100             | 109         | 105   | 108        |
| Ушанка                           | 110                 | 106         | 100    | 103        | 103  | 103    | 102    | 103   | 107             | 107         | 104   | 101        |
| Панциревская                     | 100                 | 96          | 102    | 103        | 97   | 101    | 99     | 99    | 100             | 98          | 96    | 102        |

дорогу экстенсивному производству и стал следствием роста спроса на низкокалорийные и диетические продукты питания, которые произведены без применения химических добавок.

Как применяются научные разработки, непосредственно связанные с птицеводством, рассказала руководитель крестьянско-фермерского хозяйства «Агропарк» из Белгорода Татьяна Павловна Зенина.

КФХ «Агропарк» уже 8 лет работает, следуя принципам «органического» хозяйства, под девизом: «Еда должна быть честной!» Основное направление — овощеводство: томаты, огурцы, перцы и различная зелень. В каждом хозяйстве, занимающемся органическим овощеводством, продукция имеет свои вкусовые особенности, так как у каждого из них индивидуальные технологии выращивания. Поскольку «органика» не может создаваться без участия животных или птиц, то в «Агропарке» занимаются разведением и содержанием кур. Они являются, по словам Зениной, основными «тружениками по зачистке территорий». Их, помимо всего, используют в очистке открытых пространств от летающих и ползающих вредителей. Перед тем как засеять какую-нибудь культуру или вычистить сад, определённую территорию разбивают на квадраты, куда выпускают 50–60 кур, а после обработки почвы птиц возвращают повторно.

Также для них на специально огороженной территории помещают зелёную массу, которую поливают



молочнокислыми или М-бактериями. Через какое-то время там появляются дождевые черви (*Lumbricina*), которых и поедают куры. Червячный белок является для куриц не только кормом, но и даёт хорошую иммунную защиту. Это связано с тем, что в организме червей присутствует микробиологический симбиоз огромного числа бактерий, создающих микробиоту уже в организме птицы, которая благоприятно влияет на её иммунитет.

В «Агропарке» совместно с компанией «Лето» провели уникальный эксперимент. Компания предоставила птиц (кур), которые ранее содержались на предприятии в клетках. За две недели до начала эксперимента в «Агропарке» пророщенное зерно различных культур. Первое время после транспортировки, когда птиц выпустили на свободный выгул, они были в состоянии шока — сидели неподвижно, но через два дня обжились и съели всходы. Через какое-то время к привезённым птицам выпустили «органических» кур из Курска. После адаптационного периода стало понятно, что ни одна птица не заболела.

Профилактику инвазионных заболеваний и защиту от всевозможных инсектов, переходящих с грызунов, осуществляют таким образом: в ящики с песком добавляют коллоидную серу и уголь, полученный от сжигания древесных отходов. Куры в этих ящиках самостоятельно «купаются».

А. Батуханов

