

636.6.083

ПРОБЛЕМЫ ВЫВЕДЕНИЯ И ВЫРАЩИВАНИЯ ПЕРЕПЕЛЯТ ТЕХАССКОЙ ПОРОДЫ СИТИ-ФЕРМЫ ЭБЦ

Дедурина Галина Михайловна, Карпова Алина Ильдаровна

ГАУ АО ДО «ЭБЦ» Школа сити- фермерства, Астрахань, Астраханская
область, astrajunnat@mail.ru

Аннотация

В современном мире в условиях урбанизации, стремительного развития технического прогресса человеку очень сложно сохранить крепкое здоровье и долголетие. В этом ему может помочь маленькая птичка – перепел. Мясо и яйца перепелов являются ценнейшими диетическими продуктами благодаря высоким питательным качествам.

В работе показана деятельность сити-фермеров по проекту «Академия сити-фермерства» Эколого-биологического центра. Исследовалась проблема появления при разведении перепелов птенцов с вывихом ножек.

На основании проведенных наблюдений в течение 2019-2021 гг., был сделан вывод: 1) правильный режим температуры и влажности при инкубировании яиц, особенно при выводе птенцов, приводит к уменьшению потери перепелят из-за вывиха (болезнь «вертолетики»); 2) вывихи можно исправить в первые 3 часа после выхода из яиц; 3) даже при поголовье в 20 особей возможно обеспечить семью продуктами питания.

Ключевые слова: «вертолетики»; инкубатор; инкубация; температура; влажность; вывих.

Dedurina Galina, Karpova Alina

(Russian Federation)

PROBLEMS OF BREEDING AND REARING QUAIL OF THE TEXAS BREED OF THE CITY FARM EBC

Annotation

In the modern world, in conditions of urbanization, rapid development of technological progress, it is very difficult for a person to maintain good health and

longevity. A small quail bird can help him in this. Quail meat and eggs are the most valuable dietary products due to their high nutritional qualities.

The paper shows the activities of city farmers under the project "Academy of City Farming" of the Ecological and Biological Center. The problem of the appearance of chicks with dislocated legs during the breeding of quails was investigated.

Based on the observations made during 2019-2021, the conclusion was made: 1) the correct temperature and humidity regime during egg incubation, especially when hatching chicks, leads to a decrease in the loss of quail due to dislocation (helicopter disease); 2) dislocations can be corrected in the first 3 hours after leaving the eggs; 3) even with a population of 20 individuals, it is possible to provide a family with food.

Keywords: "helicopters"; incubator; incubation; temperature; humidity; dislocation.

С начала 2019 года для обучающихся творческих объединений ЭБЦ стала работать Школа сити-фермерства. Строительство новой теплицы и приобретение современного оборудования позволило выращивать перепелов, кроликов, бройлеров.

Проблема: появление перепелят с расставленными ножками, так называемых «вертолетиков» при выводе в инкубаторе.

Гипотеза. Причиной появления «вертолетиков» является нарушение температурного режима в инкубаторе.

Цель: выявить причины появления перепелов-«вертолетиков».

Задачи:

- Узнать о пользе перепелиного мяса и яиц.
- Выявить зависимость появления «вертолетиков» от колебаний температуры и влажности.
- Составить рекомендации по инкубации перепелиных яиц.

Объект исследования: перепелята тexasской породы.

Предмет исследования: появление «перепелят-вертолетиков».

Методы: поисково-исследовательский; наблюдение; анализ результатов.

1. Значение продуктов перепеловодства для здоровья человека.

Каждый человек хотя бы раз в жизни пробовал на вкус перепелиное яйцо. Яйца перепелов, в отличие от куриных, характеризуются маленьким размером, нежнейшим вкусом и консистенцией. Их добавляют в выпечку, салаты, закусочные блюда, их даже можно есть в сыром виде. Это настоящие ампулы здоровья, поэтому не удивителен тот факт, что их часто используют в детском питании и в диетических меню. В отличие от яиц любых других птиц эти не вызывают аллергические реакции, риск заражения сальмонеллезом в случае их употребления в сыром виде минимален. Они являются отличным профилактическим средством при легочных и желудочно-кишечных заболеваниях. В перепелиных яйцах намного большее содержание химических элементов, благодаря которым не только излечиваются многие болезни, но и улучшается работа мозга, укрепляется костная ткань и стабилизируется работа различных органов. Еще один плюс — это длительный срок хранения, поэтому в продажу можно отправлять сразу большие партии яиц, не беспокоясь о том, что продукт может испортиться.

Мясо перепелов является ценнейшим диетическим продуктом. На Руси перепелиное мясо считалось деликатесом и считалось «царской едой» не только из-за своей нежности и сочности, но и благодаря высоким питательным качествам.

Перепелиное мясо - отличная альтернатива иным видам мяса, при этом оно значительно превосходит их по полезности и вкусовым качествам.

Мясо перепелов богато аминокислотами и витаминами группы В, фосфором, легкоусвояемым белком, медью, калием и прочими минеральными веществами. Особенно актуально употребление перепелиного мяса в пищу людьми, страдающими болезнями легких, печени, опорно-двигательного аппарата, пищеварительной и сердечно-сосудистой систем. Благодаря сбалансированному составу, мясо перепелов рекомендуется включать в диетическое питание, так как практически не содержит холестерина, прекрасно усваивается организмом и восстанавливает обмен веществ.

2. Особенности содержания и ухода перепелов тexasской породы.

На нашей сити-ферме выращивалась тexasская порода перепелов. Для сравнения я познакомилась с другими породами, и убедилась в правильности выбора породы.

Освещение. Тexasские перепела не любят яркий свет. Предпочтительно выбирать помещение с окнами на юг или восток. Проемы закрывать сеткой или легкой тканью. Но раннее наступление темноты птицы воспримут негативно. День у поголовья длится до 18 часов.

Вентиляция. Воздух в клетке для перепелов должен быть свежим, поэтому помещение проветривают и следят за вентиляцией.

Клетки. При содержании птиц в клетках соблюдают ряд условий. На каждую особь выделяют отсек размером 35х45 сантиметров и до 40 сантиметров в высоту. С внешней стороны устанавливают кормушки и емкости для воды. Для уборки помета монтируют выдвижные поддоны. Клетки для несушек оборудуют яйцесборниками, чтобы предотвратить раздавливание хрупкого продукта.

Температура. На продуктивность тexasских перепелов влияет температурный режим. Холод заставляет птиц сбиваться в кучу. Теснота и нервозность часто приводят к травмам. Избыток тепла негативно сказывается на самочувствии. В жару у пернатых появляется одышка. Комфортной является температура на уровне 20 °С.

Влажность воздуха. Оптимальной влажностью считают 60-70 %. Избыток сырости тexasским перепелам вреден. Пернатые начинают терять вес, откладывать меньше яиц и могут заболеть.

Рацион питания. Аппетит у белых гигантов превосходный. При сбалансированном питании тexasские перепела быстро поправляются и достигают высокой продуктивности. В день альбиносы съедают до 50 граммов пищи. Молодняк почти сразу переходит на рацион взрослых птиц при условии, что продукты хорошо измельчают.

Тонкости разведения. Способностью к насиживанию обладают 3 % несушек тexasских перепелов. Птенцов этой породы выводят только в инкубаторах.

Нюансы разведения: Для выращивания выбирают яйца 10-месячных самок. У взрослых перепелок процент оплодотворения значительно ниже. Продукцию собирают в течение недели, перед закладкой хранят при температуре 20 °С. В инкубаторе яйца можно не переворачивать. Массовое проклевывание птенцов происходит на 17 день. Малышей на 2 часа оставляют в камере обсохнуть. Если новорожденных перепелов сразу переместить в брудер, то мокрые перья слипнутся и затвердеют. Это часто становится причиной гибели малышей.

Молодняк начинает питаться в первые часы жизни. Только что вылупившихся цыплят кормят сваренным и мелко порубленным яйцом в течение первых дней. Потом добавляют в меню некислый творог, простоквашу, зелень. Используют комбикорм для птичьего молодняка.

Выращивание тexasских перепелов на готовом комбикорме тоже выгодно, ведь стоимость его не такая высокая, а до убойного возраста на сотню голов уйдет всего 9-10 кг.

К 5 месяцам тexasские перепела пригодны для забоя. Продуктивность несушек снижается в полугодовалом возрасте. Больше 6 месяцев выращивать белых гигантов нецелесообразно.

Частые заболевания. Тexasские перепела чаще других пород подвержены заболеваниям. Большинство проблем со здоровьем возникают по причине несбалансированного рациона, плохих условий содержания или распространения инфекции. Нередко у птиц наблюдают авитаминоз, зафиксированы случаи каннибализма и облысения. Фермерам стоит вызвать ветеринара, если перепела начинают проявлять беспокойство и выдергивать перья.

Тexasские перепела набирают все большую популярность. Фермеров не останавливают сложности с выводением птенцов. Содержание птицы не вызывает трудностей. А спрос на продукцию только возрастает.

3. Особенности инкубации перепелиных яиц.

В процессе одомашнивания перепела напрочь утратили инстинкт насиживания. И чтобы получить перепелиный молодняк необходимо использовать инкубаторы. Для инкубации отбирают оплодотворенные перепелиные яйца, не позже 7 дней после снесения, правильной формы, с массой 9 – 11 г. и помещают их в инкубатор. Желательно, чтобы яйца были одного размера. Температура инкубации $+37,5 - 38,5^{\circ} \text{C}$. Влажность 65-75%. Срок инкубации перепелиных яиц 17 суток. Вывод обычно очень дружный, заканчивается через 5 – 6 часов после вывода первого птенца. Из инкубатора цыплят достают, когда у них высохнет пух. К этому времени они встают на ноги и проявляют активность. Молодняк пересаживают в брудер. Обеспечивают им должный уход и нормальное кормление, соответствующее возрасту. Перепелята, с первых часов после выхода из яиц, способны самостоятельно питаться. В силу очень быстрого роста и развития им требуются корма с высоким содержанием протеина, витаминов и минеральных веществ.

Но, если птенец, скинув скорлупу, не может подняться, ножки держит «в стороны», стоять на них не может, как бы сидит на шпагате, заваливается, то у него врождённый вывих тазобедренного сустава. Мне стало интересно, почему так происходит?

4. Исследования и наблюдения.

Посещая занятия Школы сити-фермерства Эколого-биологического центра столкнулась с тем, что при разведении перепелов после выхода из инкубатора присутствуют перепелята с расставленными ножками, так называемые «вертолетики».

По данным перепеловодов (1) перепелята с вывихом тазобедренного сустава не могут вставать на ноги, конечности у них разъезжаются в шпагат. Они называют их «вертолетиками». Что делать если у птенцов разъезжаются ножки?

Многие начинающие птицеводы при выведении молодняка кур, индеек, гусей и уток в инкубаторе сталкиваются с этой проблемой.

По их мнению, причина - неверно выбранная температура инкубации, и это, как правило, недогрев яиц.

Отклонений в развитии эмбриона из-за этого может быть масса, но птенцы-«вертолеты» встречаются чаще всего.

В начале своих занятий я просто наблюдала за появлением птенцов-перепелят, не зная об этой проблеме. По мере наблюдений стало интересно узнать, можно ли избежать такой проблемы. Я стала не просто наблюдателем, а исследователем.

1 этап. 02.11.2019 г. - первая закладка яиц. Заложили 70 яиц.

19.11.2019 г. - вывод цыплят. Вывелось 60 птенцов: из них 28 – «вертолетов». Из 28 - выжили 11. Это были те птенцы, которым в течении трех первых часов жизни связывали вместе лапки. Остальные 17 погибли. Температура в инкубаторе на момент созревания яиц была 37,8 С⁰. Влажность на момент созревания - 64-66 %; на момент вывода – 66- 68 %

2 этап. 10.02.2020 г. - вторая закладка яиц (120 шт.).

26.02.2020 - вывод цыплят (112 шт.).

Во время инкубации температуру увеличили до 38,0 С⁰; влажность на момент созревания яиц - 64-66%, а при выводе - 70-80% - для того, чтобы смягчить скорлупу и облегчить проклевание. В этот раз ни одного птенца с вывихом не было.

3 этап 12.09.2020 г. - третья закладка яиц (220 шт.).

28.09.2020 г. - вывод цыплят (143 шт.). Из них 37 – «вертолетов». В течении трех первых часов жизни связали лапки у 12. К вечеру того же дня они уже бегали. У остальных 25 – перевязали лапки на следующий день, почти через сутки. Все 25 в течение последующих 3-х дней погибли. Влажность составляла - 64-66%, а при выводе - 70-80%. Температура в инкубаторе на момент созревания яиц была установлена 37,8 С⁰. Температурный режим опять не был выдержан в должной мере по независящим от нас причинам.

4 этап. 06 .03.2021 – четвертая закладка яиц (210 шт.).

24.03.2021- вывод составил 154 шт.

Температура в инкубаторе на момент созревания яиц была 37,6 С⁰, влажность - 64-66%, а при выводе - 70-80%. В этот раз из-за того, что инкубационный срок выпал на праздничные дни 8 марта, температурный режим тоже не был соблюден. От недогрева яиц сроки вывода перепелят сместились. Вместо 22.03 перепелята вывелись 24.03 (не на 17, а на 19 день). Из них 21 были «вертолеты». Перевязали лапки на следующий день, т.к. не было возможности перевязать сразу. Поэтому 9 самых слабых погибли в первые сутки, остальные - в течение последующих 3-х дней.

Наблюдения проводились в течение 2019-2021 гг. За это время произвели 4 вывода перепелят. Все наблюдения занесли в таблицу.

Дата закладки	Дата вывода	Всего яиц	Вывелось	Перепелят – «вертолетиков»	Из них выживших
I. 02.11.2019	19.11.2019	70	60	28	11
II. 10.02.2020	26.02.2020	120	112	-	-
III. 12 .09.2020	28.09.2020	220	143	37	12
IV. 06 .03.2021	24.03.2021	210	154	21	-

Вывод: Самым удачным стал второй вывод перепелят (26.02.2020), так как в полной мере был выдержан температурный режим и влажность.

Мои рекомендации: Во избежание появления перепелят - «вертолетиков», с вывихом тазобедренного сустава, необходимо строго выдерживать

температурный режим и влажность в процессе инкубирования яиц и на момент вывода перепелят.

Заключение:

1. На основании проведенных наблюдений в течение 2019-2021 гг., я убедилась, что поддержание правильного режима (температуры и влажности) при инкубировании яиц, особенно при выводе птенцов, привели к уменьшению потери птенцов перепелят из-за вывиха (болезнь «вертолетики») и практически свела их к нулю.

2. Вывихи можно исправить, если связывать лапки перепелят в первые 3 часа после выхода из яиц.

3. Наблюдения за инкубатором должны быть систематическими, чтобы вовремя предотвратить проблемы с температурой и влажностью.

4. Моя гипотеза подтвердилась, в этом я убедилась на собственном опыте.

Совет: Перевязать лапки поможет обычная шерстяная нитка. По совету перепеловодов с фермерского форума я попробовала связывать лапки не хлопчатобумажной или шелковой, а именно шерстяной ниткой, т.к. она не впивается в хрупкие, тоненькие лапки перепелят. Нитку нужно брать такой длины, чтобы, перехватывая восьмеркой лапки, она не сдавливала их и визуально они были в нормальном положении. Перепеленок должен нормально ходить, сидеть, а ножки при этом не должны разъезжаться на большое расстояние друг от друга. Через несколько дней надо обязательно снять нитку, потому что лапки подрастут, и нитка может так перетянуть лапки, что перепеленок погибнет.

Разведение перепелов с целью получения вкусного, диетического мяса и питательных яиц приносит большую пользу. Даже при поголовье в 20 особей возможно обеспечить семью продуктами питания, а излишек продавать. Благодаря простому содержанию, перепелов сможет разводить даже начинающий птицевод.

Литература

1. <https://dachamechty.ru/perepela/tehasckij.html>
2. <https://domaferma.com/perepelki/razvedenie-perepelov-v-domasnih-usloviah-dla-nacinausih.html>