

**РЕАЛИЗАЦИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА  
ПРОДУКТИВНОСТИ ПЕРЕПЕЛОК ПУТЕМ ОПТИМИЗАЦИИ УСЛОВИЙ  
КОРМЛЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ**

**Realization of the genetic potential of quail productivity  
by optimizing the conditions of feeding and keeping**

**П. А. Колмогорова**, студент

**Н. Л. Лопаева**, кандидат биологических наук, доцент  
Уральский государственный аграрный университет  
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

**Аннотация**

Перепелиные яйца являются полезной альтернативой привычным куриным. Своей популярностью они обязаны большому количеству витаминов, питательных веществ и микроэлементов. Поэтому фермеры-птицеводы заинтересованы в увеличении яйценоскости, которая напрямую зависит от особенностей содержания пернатых и соблюдения рекомендации по их кормлению. Продуктивность птиц иногда снижается из-за многих факторов, но довольно быстро восстанавливается, как только причина будет устранена.

**Ключевые слова:** перепелки, птицеводство, содержание пернатых, увеличение производительности, перепелиная ферма, особенности содержания домашней птицы.

**Summary**

Quail eggs are a healthy alternative to the usual chicken ones. They owe their popularity to a large number of vitamins, nutrients and trace elements. Therefore, poultry farmers are interested in increasing egg production, which directly depends on the characteristics of keeping birds and following the recommendations for feeding them. The productivity of birds sometimes decreases due to many factors, but recovers fairly quickly once the cause is eliminated.

**Keywords:** quails, poultry farming, keeping birds, increasing productivity, quail farm, features of keeping poultry.

В современном мире проявилось ускорение темпов роста изготовления пищевых продуктов из птицы. Это объясняется не только полезным эффектом продуктов, но и недолгими временными затратами. Выступая одним из приоритетных направлений аграрного сектора народного хозяйства, разведение птицы было создано как область агрономии, ответственной за выращивание поголовья птиц, изготовление продовольствия из птиц и их продаж. Это сфера дает большой денежный доход аграриям, а также увеличивает номенклатуру продовольствия.

Успешность разведения и прибыль птицефермы зависят от множества факторов. Снижение количества яиц, а также уменьшение размера перепелиных яиц говорит о том, что нарушены условия обитания птиц. Микроклимат имеет огромное значение для увеличения репродуктивности женских особей. Поэтому важно соблюдать температурный режим – не ниже 20 градусов и не выше 25 градусов. Оптимальный температурный режим для стабильно высокой производительности - 22 градуса. В месте содержания перепелок должна быть обеспечена постоянная вентиляция воздуха без сквозняков. Немаловажным фактором, влияющим на яйценоскость, является повышение увлажнения воздуха в курятнике до 50-70%. Если воздух сухой, то

птицы активно пьют воду, вследствие чего меньше едят, соответственно, снижая количество продукции [1].

Таблица 1

**Сравнение содержания полезных минералов в яйце перепелином и яйце курином**

Полезные минералы	Яйцо перепелиное	Яйцо куриное
протеин	13%	10,5 %
В1	138 мкг	50 мкг
В2	1105 мкг	504 мкг
Никотиновая кислота	111 мкг	98 мкг
А (каротиноиды)	1183 мкг	77 мкг
каротиноиды	672 мкг	641 мкг
Кальций	78 мг	53 мг
Фосфор	212 мг	186 мг
Калий	623 мг	125 мг
Железо	406 мг	90 мг
Медь	18 мг	9,5 мг
Кобальт	7 мг	4 мг
Лизин	1,08 г	0,74 г
Цистин	0,4 г	0,3 г
Метионин	0,7 г	0,4 г
Аспоргиновая кислота	1,2 г	0,8 г
Глутаминовая кислота	1,75 г	1,41 г
триптофан	0,45 г	0,21 г

Успешность разведения и прибыль птицефермы зависят от множества факторов. Снижение количества яиц, а также уменьшение размера перепелиных яиц говорит о том, что нарушены условия обитания птиц. Микроклимат имеет огромное значение для увеличения репродуктивности женских особей. Поэтому важно соблюдать температурный режим – не ниже 20 градусов и не выше 25 градусов. Оптимальный температурный режим для стабильно высокой производительности – 22 градуса. В месте содержания перепелок должна быть обеспечена постоянная вентиляция воздуха без сквозняков. Немаловажным фактором, влияющим на яйценоскость, является повышение увлажнения воздуха в курятнике до 50-70%. Если воздух сухой, то птицы активно пьют воду, вследствие чего меньше едят, соответственно, снижая количество продукции [1].

Снизиться количество яиц у перепёлок может и из-за шума, птиц пугают громкие звуки, поэтому так важно обеспечить звукоизоляцию. При недостаточной чистоте в клетке тоже может упасть яйценоскость. Из-за большого количества продуктов жизнедеятельности появляется запах аммиака, который негативно сказывается на здоровье и репродуктивности членов стаи [7].

Негативным фактором, сказывающимся на производительности, может выступать перевозка, смены клетки или вольера. Восстановление яйценоскости стоит ждать только после адаптации птиц к новым условиям. Негативное влияние на плодовитость птиц может оказать и недостаточная площадь помещения, птицы могут враждовать из-за территории.

Снижение производительности перепелок может произойти в случае неконтролируемого режима питания. Перекормленные самки менее плодовиты. Негативным фактором производительности птиц является неправильное освещение в помещении, где находится птицеферма.

Слишком яркий свет снижает производительность. Избыточное освещение может заставить перепелок вести себя агрессивно, начать драться и делить территорию с соседями [6].

К снижению производительности также приводят замена петуха в группе – возможно самки неделю не будут обращать внимание на другого члена стада, возможны нарушения здоровья и нарушение репродуктивной функции – после года жизни яйценоскость намного падает.

Для того, чтобы увеличить яйценоскость несушки, необходимо не нарушать все вышеперечисленные условия содержания, а также тщательно следить за питанием пернатых. Перепёлкам рекомендуется давать мясокостную или рыбную муку, которая содержит необходимые для них микроэлементы, аминокислоты и протеины. Для укрепления скорлупы яиц необходимо подкармливать птиц мелом, гравием, измельченными ракушками, жировыми добавками, растительными субстратами [4].

Для хорошей яйценоскости можно изготовить самостоятельно сбалансированную кормовую смесь:

- Зерна кукурузы 29%.
- Макуха 19%.
- Пшеница 20%.
- Мука из рыбы 14,5%.
- Мука из гречихи 4%.
- Ракушка 6,5%.
- Кормовые дрожжи 2%.

Наглядно содержание кормовой смеси представлено на диаграмме 1 [2].



Диаграмма 1

Яйценоскость перепелов зависит и от породы. Особенности продуктивных пород описаны в таблице 2 [5].

Таблица 2

Порода	Группа	Производительность по яйцу (штук в год)	Вес яйца, г	Вес, г.		Оплодотворяемость, %
				самца	самки	
Японский	яйцо	255-302	8-12	109-131	131-151	81-92
Фараон	мясо	До 221	11-17	204	До 305	81-92
Белый английский	яйцо	Около 282	9-10	163	194	76
Черный английский	яйцо	282	9-10	171	203	76
Смокингвый	яйцо и мясо	282	9-10	142-162	161-181	79-91
Мраморный	яйцо	263-281	8-11	112-123	131-152	72
Маньчжурский	мясо	224	15	152-201	304	81
Эстонский	яйцо	302-313	11	173	202	96
Популяция НПО «Комплекс»	яйцо и мясо	261	10-13	152-171	181-202	71-82

#### Продуктивные породы перепелов:

- Японские. Откладывать яйца самки начинают после двух месяцев жизни. За 365 дней сносят до 300 яиц. В содержании не требовательны, устойчивы к болезням. Перепела, проживающие в неволе, имеют окрас, похожий на диких.

- Английские белые и черные. По сравнению с японскими, яйценоскость меньше (280 штук за тот же период), но крупнее. Эту породу получили вследствие мутации японской породы. Перепела черного вида большей массы, нежели белые.

- Маньчжурские. В год сносят 250 яиц. Эти перепела славятся необычным окрасом: коричневый с пшеничными вкраплениями, это создает эффект золотистого отлива.

- Фараон. Имеет большую распространенность среди фермеров. Расцветкой оперения похожи на японских перепелов. Самка начинает откладывать яйца в возрасте 40 дней, но продуктивность небольшая, около 200 штук за период года. Чаще эту породу выращивают в качестве бройлеров [3].

Когда микроклимат в курятнике и кормление удовлетворяют птиц, они будут нестись уже с 40-го дня жизни. Наилучшее снесение яиц бывает после 7 дней начала кладки яиц. После 3 месяцев яйценоскость падает, потом перепелки больше не откладывают яйца – так бывает после 180 дней. Это можно объяснить быстротечностью роста птиц. Требуется замена птиц после 240-дневного срока жизни; яички для воспроизводства нужны будут от 60-дневных перепелок – и они станут крепче и бодрее. Мы знаем, что существующие яйца, рожденные птицами после 365 дней, уступают более предпочтительнее свойствам яиц от гораздо молодых перепелок. Наибольшее количество снесенных яиц после 1 года прекращается. После этого яйценоскость падает наполовину.

При правильном содержании и питании взрослая и сильная самка может принести за 360 дней примерно 280 штук яиц [8].

## Библиографический список

1. *Голубов И. И.* Промышленное перепеловодство. М.: Лика, 2014. 87 с.
2. *Харчук Ю. И.* Разведение и содержание перепелов. Ростов н/Д.: Феникс, 2014. 109 с.
3. *Сидорова А. Л.* Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе. Красноярск, 2009. 5 с.
4. *Макарецв Н. Г.* Кормление сельскохозяйственных животных: учебник для вузов. Изд. 3-е пер. и доп. Калуга: Ноосфера, 2012. 640 с.
5. *Фисинин В. И.* Кормление сельскохозяйственной птицы / А. И. Фисинин, И. А. Егоров, И. Ф. Драганов. М.: ГЕОТАР - Медиа, 2011. 352 с.
6. *Кочиш И. И.* Биология сельскохозяйственной птицы: учебник / И. И. Кочиш, Л. И. Сидоренко, В. И. Щербатов. М.: КолосС, 2005. 203 с.
7. *Кривопишин И. П.* Инкубация / И. П. Кривопишин, К. В. Злочевская. М.: Агропромиздат, 1990. 224 с.
8. *Фисинин В. И.* Научные основы кормления сельскохозяйственной птицы / В. И. Фисинин, В. И. Егоров, Т. М. Околелова, Ш. А. Имангулов. СПб.: Лань, 2009. 338 с.