

# Отбор перепелов с белым оперением

Ольга ДЕГТЯРЕВА  
ВНИТИП

DOI: 10.25701/ZZR.2021.13.44.019

**Во многих странах мира разведение перепелов достигло достаточно больших масштабов и базируется на современных формах организации производства. Интерес к содержанию перепелов обусловлен отличными вкусовыми качествами их яйца и мяса. Мясо этой птицы — нежной консистенции, сочное и ароматное, а яйцо по содержанию питательных веществ превосходит куриное.**



Известно, что перепела устойчивы к ряду заболеваний, в частности к лейкозу, и это выгодно отличает их от сельскохозяйственной птицы других видов. Особый интерес вызывают перепела мясного направления продуктивности. Они характеризуются сравнительно высокой живой массой (250–300 г) и повышенным выходом съедобных частей в тушке. Основные селекционируемые признаки при отборе перепелов мясного направления продуктивности — скорость прироста живой массы и мясные формы телосложения. Эффективность отбора по живой массе во многом определяется возрастом птицы, уровнем отбора и применяемыми методами селекции.

Ранее мясных перепелов оценивали и отбирали по живой массе в возрасте четырех недель. Исследования, по результатам которых был утвержден этот возраст, проводили на перепелах породы фараон. Они имеют темно-коричневое оперение, и разделить птицу по полу в соответствии с особенностями ее окраски можно уже в возрасте трех недель. В отличие от перепелов породы фараон селекционируемая специали-

тами ВНИТИП птица имеет оперение белой окраски, отличается более высокой скоростью прироста живой массы. Но достоверно разделить особей по полу в раннем возрасте нельзя. В связи с этим на начальном этапе работы необходимо было уточнить возраст, в котором появляется возможность разделения птицы с белым оперением по полу для дальнейшего ее совершенствования.

Исследования проведены в ООО «Генофонд» (Московская область) на перепелах созданной сотрудниками ВНИТИП мясной породы радонезская с оперением белой окраски (патент № 9996). Для опыта методом случайной выборки отобрали 100 суточных перепелят из группы, селекционируемой по скорости прироста живой массы и мясным формам телосложения. Отобранная для эксперимента птица в возрасте трех недель была закольцована крылометками. В ходе исследования фиксировали половые различия особей в период онтогенеза с первых суток до семи недель жизни, отслеживали возрастные изменения живой массы, статей тела и оперения. Живую массу перепелов оценивали еженедельно пу-

тем индивидуального взвешивания с точностью до 1 г.

Основные параметры содержания и кормления птицы соответствовали представлениям по работе с мясными перепелами. С учетом полученных данных предложен оптимальный возраст комплектования племенного стада.

По результатам наблюдения за состоянием и развитием птицы в первые недели жизни половых отличий у перепелов с оперением белой окраски не выявлено. Лишь в возрасте четырех недель у пяти особей отмечено незначительное утолщение в области каудальной части тела. В возрасте пяти недель половые отличия зафиксированы у 47 особей. Все они оказались самцами. Точность сексирования составила 100%.

Наблюдение за ростом и развитием перьевого покрова на разных стадиях онтогенеза не позволило установить половые различия между перепелами и перепелками. Зарегистрированы индивидуальные колебания живой массы и интенсивности роста пера, а также разные сроки начала ювенальной линьки. У части самцов и самок процесс образования пера, а затем и

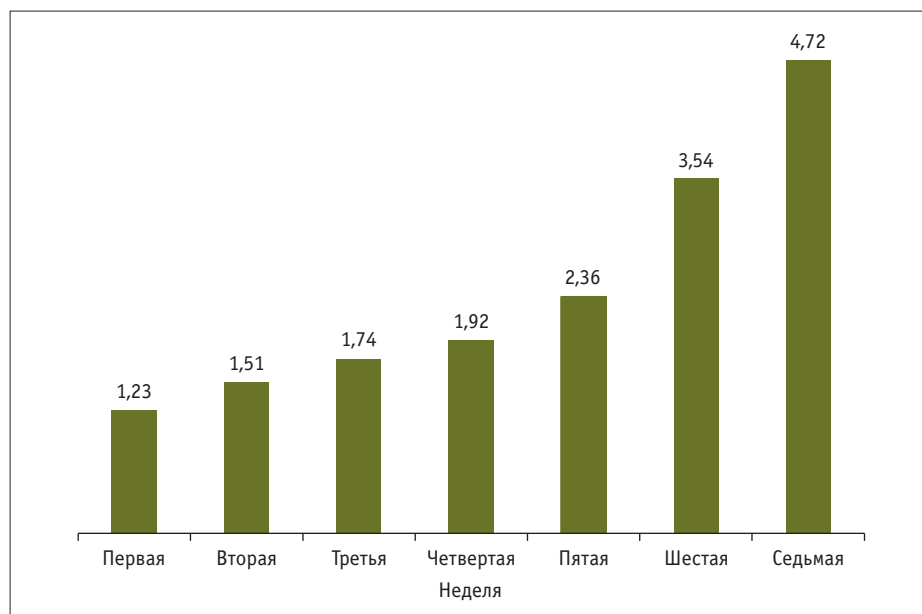
Динамика прироста живой массы перепелов

Таблица 1

Возраст, нед.	Перепела			Перепелки		
	Живая масса, г	Прирост, г	Сv, %	Живая масса, г	Прирост, г	Сv, %
0	10	0,1	1,2	10	0,1	1,2
1	38,4	1,5	3,2	38,4	1,5	3,2
2	97,4	2,2	4,9	97,4	2,2	4,9
3	148,3	15,3	15,2	148,3	15,3	15,2
4	247,2	23,3	16,7	247,2	23,3	16,7
5	288,7	28,9	12,9	321,3	26,4	14,1
6	321,3	34,6	14,3	364,2	27,9	13,8
7	342,1	36,8	14,4	377,1	33,8	13,7

наступление ювенальной линьки запаздывали на 3–4 дня и проходили медленнее, чем у других особей. Птицу с отставанием в развитии оперения условно можно назвать медленнооперяющейся, остальную — быстрооперяющейся. При этом гендерных отличий в перообразовании не отмечено. У быстрооперяющейся птицы перья появлялись практически одновременно на

всех птерилиях тела. У медленнооперяющихся особей появление перьев на птерилиях, расположенных в области кия грудной кости, задерживалось, и процесс их роста занимал более долгие сроки. Последующие наблюдения показали, что у медленнооперяющихся перепелок яйцекладка начиналась на 5–7 дней позже, чем у быстрооперяющихся особей.



Конверсия корма при выращивании перепелов, кг/кг

Промеры статей тела перепелов в возрасте пяти и шести недель, см

Таблица 2

Показатель	Пять недель жизни		Шесть недель жизни	
	Самцы	Самки	Самцы	Самки
Длина:				
туловища	12,5	12,1	12,8	12,2
киля	7,4	7,2	7,7	7,5
голени	6,1	5,9	6,2	6,1
плюсны	4,5	4,4	4,8	4,5
клюва	1,1	1,1	1,2	1,2
Обхват груди	17,8	18,3	18	18,9
Ширина груди	6	6,2	6,3	6,4

Прирост живой массы перепелов с оперением белой окраски фиксировали еженедельно. Данные представлены в **таблице 1**. Конверсия корма за период выращивания птицы с первых суток до семи недель жизни отображена на **рисунке**.

Анализ полученных данных показал, что живая масса перепелов и затраты корма на 1 кг прироста увеличивались в течение всего периода наблюдений. Ввиду отсутствия половых различий между самцами и самками до возраста пяти недель приведены одинаковые данные.

С пятой по седьмую неделю жизни перепелки продолжали интенсивно расти, а прирост живой массы перепелов существенно снизился. За период эксперимента живая масса перепелов увеличилась с 10 до 342,1 г, перепелок — с 10 до 377,1 г. Живая масса самцов за все время выращивания увеличилась в 34 раза, самок — в 37 раз.

Возрастная динамика изменения живой массы перепелов свидетельствует о том, что ее прирост был неравномерным. Высокие приросты живой массы птицы фиксировали до пяти недель, в дальнейшем рост перепелов замедлился.

Для сравнения эффективности оценки и отбора перепелов в пять и шесть недель жизни (рекомендуемый ранее возраст оценки и отбора) сопоставили уровень развития отдельных статей тела птицы и выяснили причины резкого увеличения затрат кормов на 1 кг прироста живой массы в период с пятой по шестую неделю выращивания.

До возраста пяти недель затраты корма на 1 кг прироста живой массы составляли 2,36 кг. В шесть недель этот показатель вырос до 3,54 кг/кг. В связи с этим мы изучили изменения статей тела у самцов и самок в пять и шесть недель жизни (**табл. 2**).

Полученные данные говорят о том, что за неделю основные промеры статей тела в большинстве случаев изменились незначительно, различия статистически недостоверны.

Для выяснения причин существенного роста затрат кормов мы также провели анатомическую разделку тушек перепелов в возрасте пяти и шести недель. Результаты представлены в **таблице 3**.

Выход съедобных частей тушки в пяти- и шестинедельном возрасте птицы

Мясные качества перепелов в пять и шесть недель жизни

Таблица 3

Показатель	Пять недель жизни		Шесть недель жизни	
	Самцы	Самки	Самцы	Самки
Живая масса, г	298,9	317,1	332,4	361,1
Убойный выход:				
г	247,1	262,8	276,3	299,2
%	82,7	82,9	83,1	82,9
Выход потрошенной тушки:				
г	213,1	221,3	234,3	248,8
%	71,3	69,8	70,5	68,9
Выход мышц:				
всего:				
г	135,7	134,1	151,2	153,1
%	45,4	42,3	45,5	42,4
грудных:				
г	60,7	63,1	72,8	74
%	21,3	19,9	21,9	20,5
ножных:				
г	43,3	43,8	44,5	45,5
%	14,5	13,8	13,4	12,6
Выход кожи с подкожным жиром:				
г	24,2	22,8	37,9	39
%	8,1	7,2	11,4	10,8
Выход съедобных частей:				
г	176,1	180,4	197,4	206,5
%	58,9	56,9	59,4	57,2

различался незначительно. За неделю он увеличился в основном у самок за счет роста массы яичников, яйцевода и отложения жира, у самцов — только

за счет последнего. Количество подкожного жира в тушках самок за неделю выросло на 3,6%, самцов — на 3,3%. Известно, что затраты на корма зани-

мают 60–65% в структуре себестоимости продукции при выращивании перепелов, так же как и при разведении других видов птицы. При этом на образование жира необходимо в 2,5–3 раза больше корма, чем на формирование мышечной ткани.

Таким образом, существенное увеличение затрат корма при содержании перепелов до возраста шести недель можно объяснить физиологической перестройкой их организма, завершением ювенальной линьки и началом периода яйцекладки. В шесть недель яйценоскость по группе составляла 5,3%.

На основании полученных данных установлено, что целесообразно оценивать и отбирать мясных перепелов с оперением белой окраски в возрасте пяти недель, когда селекционируемую группу птицы можно достаточно точно разделить по полу по наличию у самцов хорошо прощупываемой клоакальной железы. В более раннем возрасте эта железа не определяется. Установленный оптимальный срок отбора совпадает с рекомендуемым сроком выращивания птицы на мясо.

ЖР

Московская область



**КОНЦЕНТРАТЫ  
ПРЕМИКСЫ  
КОМПОНЕНТЫ**

**НАШИ ЦЕННОСТИ:**

- высокое качество продукции,
- разумная цена,
- долгосрочное сотрудничество,
- надежность и открытость,
- эффективное технологическое сопровождение.



Москва, Варшавское шоссе, д. 74, корпус 1  
Тел.: +7 (495) 660-84-16  
www.avisar.ru, www.ooo-avisar.ru, E-mail: avisar@inbox.ru

РЕКЛАМА