

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТКОРМА ПЕРЕПЕЛОВ ПРИ РАЗНЫХ СРОКАХ ВЫРАЩИВАНИЯ

**В.В. Наумова**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»  
тел. 8(8422)44-30-62, v.v.naumova@mail.ru

**Ключевые слова:** перепела, живая масса, среднесуточный прирост, убойная масса, убойный выход, эффективность откорма

*В статье говорится об эффективности откорма перепелов. Приведены показатели живой массы перепелов породы фараон, убойной массы и убойного выхода при разных сроках откорма. Установлено, что наиболее эффективным является выращивание перепелов породы фараон до 6 недель, так как при таком сроке выращивания перепелов показан самый высокий уровень рентабельности производства мяса - 37,1 %.*

**Введение.** Для расширения видового ассортимента мяса птицы перспективным направлением птицеводства является перепеловодство.

Перепелиное мясо отличается нежной консистенцией, сочностью, ароматом и отличными вкусовыми качествами. По вкусу оно напоминает мясо дикого перепела. По химическому составу и вкусовым качествам относится к диетическим продуктам. Оно содержит 25...27% сухих веществ, 21...22% белка, 2,5...4% жира, большое количество витаминов А, В1, В2, микроэлементов (железо, калий, кобальт, медь), незаменимых аминокислот (лизин, цистеин, метионин, тирозин), повышенное количество лизоцима, который препятствует развитию в нем нежелательной микрофлоры [1,2,3].

Перепелиное мясо очень высоко ценится во многих странах мира. Качество его настолько высоко, что в некоторых странах организованы специальные фермы по производству этого продукта (Англия, Германия, Франция, Италия, Канада, Югославия и т.д.) с эффективным сбытом. Широкие возможности использования перепелов как продукта для диетического питания и в лечебных целях обуславливают дальнейшее распространение отрасли перепеловодства в мире [4].

Экономическую эффективность производства мяса перепелов во многом определяют сроки откорма. Их рост заканчивается в основном к 8-недельному возрасту. Однако, в разных странах и даже в хозяйствах одной страны сроки откорма перепелов различны и составляют от 4 до 10 недель. [5,6].

**Цель исследования** – изучить эффективность откорма перепелов породы фараон при разных сроках выращивания.

**Материал и методика исследований.** Для решения поставленной цели были проведены исследо-

вания на базе фермерского хозяйства «ИП Донец». Данное хозяйство специализируется на производстве мяса перепелов.

Объектом исследований послужили перепела мясной породы фараон. Для чего отобранный суточный молодняк в количестве 250 голов был посажен в клеточные батареи. Плотность посадки, параметры микроклимата, световой режим, рационы и фронт кормления соответствовали рекомендациям «Технология содержания перепелов в фермерских хозяйствах» [7].

Живую массу перепелов определяли путем индивидуального взвешивания в суточном возрасте, в 7, 14, 21, 30, 40, 50 и 60 суток. До 3-недельного возраста взвешивание проводили без разделения по полу. Начиная с 21- однодневного возраста самочек и самцов взвешивали отдельно. На основании полученных данных рассчитывали среднесуточный прирост.

Оценку мясных качеств проводили путем контрольного убоя и анатомической разделки тушек в возрасте 4, 5, 6, 7 и 8 недель по 5 голов самок и самцов в соответствии с методическими рекомендациями ВНИТИП по проведению анатомической разделки туше. По результатам анатомической разделки рассчитывали массу потрошенной тушки и убойный выход.

**Результаты исследований.** Важным показателем, характеризующим рост и развитие птицы, является изменение ее живой массы. Полученные данные свидетельствуют, что в суточном возрасте, при постановке на опыт, средняя живая масса перепелят равнялась 9,3 г. В первую неделю выращивания прирост живой массы был небольшим, среднесуточный прирост составил 1,7 г. Однако в последующие возрастные периоды интенсивность роста увеличилась. Установлено, что наиболее интенсивно перепелята росли с 21-го по 40-й день, среднесуточный прирост в этот период составил у самцов 6,1 - 8,6 г, у самок

**Таблица 1 - Динамика живой массы перепелов**

Возраст, суток	Самцы		Самки	
	масса, г	среднесуточный прирост, г	масса, г	среднесуточный прирост, г
1	9,3±0,17	-	9,3±0,17	-
7	21,5±0,35	1,7	21,5±0,35	1,7
14	51,4±1,05	4,3	51,4±1,05	4,3
21	94,1±1,13	6,1	95,8±1,15	6,3
30	156,2±1,92	6,9	158,7±1,98	7,0
40	241,8±2,78	8,6	252,3±2,76	9,4
50	262,4±3,61	2,1	286,5±3,72	3,4
60	278,2±4,98	1,6	311,6±4,88	2,5
1- 60	-	4,5	-	5,0

**Таблица 2 - Мясные качества перепелов**

Показатели	Возраст перепелов, нед.									
	4		5		6		7		8	
	Сам-цы	Сам-ки	Сам-цы	Сам-ки	Сам-цы	Сам-ки	Сам-цы	Сам-ки	Сам-цы	Сам-ки
Масса живой птицы, г	154,3	156,1	208,2	216,8	245,6	260,4	260,1	280,4	268,2	309,4
Масса потрошеной тушки, г	109,7	112,4	150,5	158,3	177,8	189,5	185,7	198,1	191,6	219,1
Убойный выход, %	71,1	72,0	72,3	73,0	72,4	72,8	71,4	70,6	71,4	70,8

– 6,3 - 9,4 г. В суточном возрасте масса самок и самцов была равной, начиная с 3-недельного возраста живая масса самок была выше, чем у самцов. В 6 недель самки весили 252,3 г., что на 4,3 % больше по сравнению с самцами. В дальнейшем прирост живой массы резко снижается, особенно это отмечается у самцов. За 60 дней выращивания среднесуточный прирост у самцов составил 4,5 г, у самок – 5,0 г.

Анализ мясных качеств перепелов породы фараон (табл.2) показал, что с возрастом, по мере увеличения живой массы, также увеличивается абсолютная масса потрошеной тушки. Установлено, что во все возрастные периоды масса потрошеной тушки была больше у самок. Причем с возрастом перепелов это преимущество увеличивалось. Так, в 4-недельном возрасте абсолютная масса потрошеной тушки у самок была выше, чем у самцов на 2,5 %, в 5-недельном – на 5,2 %, в 6-недельном – на 6,6 %, в 7-недельном – на 6,7 % и 8-недельном – на 14,4 %.

Наиболее точным показателем, характеризующим мясные качества, является убойный выход, так как позволяет оценить количество готового продукта, полученного при переработке птицы. Величина показателя зависит от различных факторов, в том числе от возраста, пола, живой массы.

Самый высокий выход потрошенных тушек отмечался в возрасте перепелов 5-6 недель. У самок он составил в 5 недель 73,0 %, в 6 недель - 72,8 %, у

самцов – 72,3 и 72,4 %, соответственно. С возрастом перепелов относительная масса потрошеной тушки снизилась и составила в 7-8- недельном возрасте у самок 70,6-70,8 %, у самцов – 71,4 %.

На последнем этапе исследования был произведен расчет экономической эффективности выращивания перепелов при разных сроках выращивания в расчете на 1000 гол. Результаты экономической оценки приведены в таблице 3.

Анализируя полученные данные, можно сказать, что живая масса одной головы с увеличением срока выращивания перепелов повышалась. Так, в 5 недель она составила 214,5 г, в 6 недель – 254,3 г, в 7 недель – 271,9 г и к концу выращивания равнялась 288,6 г.

С учетом сохранности поголовья и живой массы одной головы, выход мяса в живой массе составил 211,3 кг, 249,5 кг, 266,5 кг и 282,3 кг в 5,6,7 и 8 недель соответственно.

Выход мяса в убойной массе в 5 недель составил 153,6 кг, в 6 недель – 181,1 кг, в 7 недель – 189,2 кг и в 8 недель достиг 200,7 кг.

При средней цене реализации 320 руб./кг более высокая выручка была получена от реализации мяса в 8 недель - 64224,0 руб. В 5,6 и 7 недель выручка была ниже и составила 49152,0 руб. в 5 недель, 57952,0 руб. – в 6 недель и 60544,0 руб. - в 7 недель.

Однако, с увеличением срока выращивания перепелов повышались и затраты корма. Так в 5 недель

**Таблица 3 - Показатели экономической оценки выращивания перепелов при разных сроках убоя в расчете на 1000 голов**

Наименование показателей	Срок выращивания перепелов, недель			
	5	6	7	8
Начальное поголовье, гол.	1000	1000	1000	1000
Сохранность, %	98,5	98,1	98,0	97,8
Поголовье на конец откорма, гол.	985	981	980	978
Живая масса 1 гол. при убое, г	214,5	254,3	271,9	288,6
Получено мяса в живой массе, кг	211,3	249,5	266,5	282,3
Убойный выход, %	72,7	72,6	71,0	71,1
Выход мяса в убойной массе, кг	153,6	181,1	189,2	200,7
Цена реализации 1 кг мяса, руб.	320	320	320	320
Выручка от реализации мяса, руб.	49152,0	57952,0	60544,0	64224,0
Затраты корма на производство мяса, кг	639,5	824,1	1009,0	1152,0
Средняя стоимость 1 кг корма, руб.	17	17	17	17
Затраты корма, руб.	10871,5	14009,7	17153,0	19584,0
Производственные затраты, руб.	25387,8	28255,3	28889,2	29547,3
- Всего	36259,3	42265,0	46042,2	49131,3
Прибыль, руб.	12892,7	15687,0	14501,8	15092,7
Рентабельность, %	35,6	37,1	31,5	30,7

они составили 10871,5 руб., а при выращивании до 8-и недель они возросли на 80 % и составили 19584,0 руб.

Также с возрастом увеличились производственные затраты. После вычета из выручки производственных затрат и затрат на корма более высокая прибыль отмечена во второй группе, срок выращивания 6 недель, и составила 15687,0 руб., что выше, чем в других группах.

Уровень рентабельности реализации мяса перепелов был самым высоким во второй группе - 37,1 %, а в первой, третьей и четвертой – 35,6 %, 31,5 % и 30,7 %, что ниже на 1,5 %, 5,6 % и 6,4 % соответственно.

#### **Выводы.**

1. Эффективность производства мяса перепелов во многом определяют сроки откорма. Наиболее эффективным является выращивание перепелов породы фараон до 5-6 недель, так как до этого возраста

перепела наиболее интенсивно растут, имеют в этом возрасте более высокие показатели мясных качеств, в дальнейшем прирост живой массы резко снижается.

2. Высокие показатели убойного выхода наблюдались в возрасте перепелов 5-6 недель. У самок он составил 73,0-72,8 %, у самцов – 72,3-72,4 %. С возрастом перепелов относительная масса потрошеной тушки снизилась и составила в 7-8- недельном возрасте у самок 70,6-70,8 %, у самцов – 71,4 %.

3. Уровень рентабельности производства мяса перепелов был самым высоким во второй группе (срок выращивания 6 недель) - 37,1 %, а в первой, третьей и четвертой (срок выращивания 5, 7 и 8 недель) – 35,6 %, 31,5 % и 30,7 %, что ниже на 1,5 %, 5,6 % и 6,4 % соответственно.

#### **Библиографический список:**

1. Бессарабов Б.Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе /Б.Ф.Бессарабов, А.А.Крыканов, Н.П.Могильда //Учебное пособие.- СПб: Издательство «Лань», 2012.- 336 с.
2. Наумова В.В. Птицеводство: учебно-методический комплекс /В.В. Наумова. – Ульяновск, ГСХА, 2008. – 265 с.
3. Сметанкин А. Инкубационные качества яиц перепелов разных пород / А. Сметанкин, В.В. Наумова // Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции «В мире научных открытий». - Ульяновск, УГСХА им. П.А. Столыпина. - 2013. – С.46-48.
4. Голубов И.И. Развивать отечественное перепеловодство! /И.И.Голубов, Г.В.Красноярцев // Птица и птецепродукты. - 2012. - №5. - С.27-29.
5. Наумова В.В. Мясная продуктивность перепелов породы фараон в разные сроки выращивания /В.В. Наумова, В.Н. Донец // Вестник Ульяновской ГСХА. – 2013. - №4(24). – С.93 - 97.
6. Наумова В.В. Перепеловодство - перспективная отрасль птицеводства /В.В. Наумова, В.Н. Донец // Материалы V Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на со-

---

временном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения».- Ульяновск: ГСХА им. П.А. Столыпина, 2013, т.1.- 250 с.

7. Технология содержания перепелов в фермерских хозяйствах: Методические рекомендации // Под общ. ред. Т.А. Столлера. - ВНИТИП: Сергиев Посад. - 2006. – 56 с.

УДК 636.22/28.082

## ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ КОРОВ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ СОДЕРЖАНИЯ

**Н.П. Сударев**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
ФГБОУ ВПО «Тверская ГСХА» тел. 8 (4822) 531727 petrovic17@rambler.ru

**Д. Абылкасымов**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
ФГБОУ ВПО «Тверская ГСХА» тел. 8-915-706-67-88

**М. Е. Журавлева**, главный зоотехник  
ОАО ПЗ «Агрофирма Дмитрова Гора»  
тел. 8-905-129-77-76 matilda\_1989@mail.ru

**О. П. Прокудина**, ст. преподаватель ФГБОУ ВПО «Тверская ГСХА» 8-929-097-11-06  
**Ю. С. Кузнецова**, аспирант ФГБОУ ВПО «Тверская ГСХА» 8-906-550-71-40

**Ключевые слова:** пожизненный удой, количество лактаций, причины выбытия коров

*В работе проанализированы параметры долголетия коров черно-пестрой породы голландской, российской и канадской селекции, содержащихся в аналогичных условиях одного хозяйства. В среднем животные использовались 2,5 лактации. Основными причинами выбытия коров в хозяйстве являются гинекологические заболевания, болезни конечностей и вымени.*

Важнейшей задачей современного молочного скотоводства является продление сроков хозяйственного использования коров. Длительная эксплуатация животных позволяет лучше организовать и провести селекционную работу со стадом, повысить эффективность ведения отрасли.

Вопросы повышения долголетия коров привлекают к себе пристальное внимание ученых и практиков [1,2,3], указывая на то, что данный признак является важным не только с экономической стороны, но и с селекционной точки зрения[4].

Долголетие животных есть обусловленный признак, зависящий от комплекса генетических и негенетических факторов – наследственности и внешней среды. Внешняя среда непосредственно определяет долголетие животных, так как под ее влиянием реализуются потенциальные, генетически обусловленные возможности организма. Долголетие становится основным признаком, характеризующим приспособленность животного к условиям эксплуатации. Животное может сохранять свои воспроиз-

водительные, продуктивные и племенные качества более продолжительный период только тогда, когда обладает хорошими адаптационными способностями к условиям среды и устойчивостью к болезням. Долголетие – одно из главных биологических свойств организма, которое обеспечивает сохранение их численности в популяции [5,6].

В ОАО ПЗ «Агрофирма Дмитрова Гора» Тверской области нами были проанализированы параметры долголетия выбывших коров черно-пестрой породы, разной селекции содержащихся в аналогичных условиях одного хозяйства (табл. 1).

Известно, что величина пожизненного удоя обусловлена двумя признаками – продолжительностью продуктивного периода коровы и удоем за лактацию. По продолжительности жизни значительных различий между животными не установлено. При этом срок продуктивного использования коров канадской селекции был выше в среднем на 21 день, чем у коров голландской селекции и на 72 дня, чем у отечественных животных. По пожизнен-