

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ РАЗНОМ СРОКЕ ОТКОРМА

*Никитина Ирина Александровна,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент*

*Ятусевич Валентина Петровна,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент*

*Битель Диана Эдуардовна,
студент*

*Учреждение образования «Витебская государственная академия
ветеринарной медицины»*

THE EFFICIENCY OF GROWING BROILER CHICKENS WITH DIFFERENT FATTENING PERIODS

*Nikitina Irina Alexandrovna,
candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor*

*Yatusevich Valentina Petrovna,
candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor*

*Bitel Diana Eduardovna,
student*

Educational institution «Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine»

Аннотация. В приведенных материалах излагаются результаты по изучению продуктивности цыплят-бройлеров при разном сроке выращивания.

Summary. The above materials present the results of studying the productivity of broiler chickens at different growing periods.

Ключевые слова: цыплята-бройлеры, срок выращивания, живая масса.

Key words: broiler chickens, growing period, live weight.

Введение. Птицеводство является одной из эффективно развивающихся отраслей сельского хозяйства. Высокие темпы роста производства и потребления мяса птицы объясняются рядом взаимосвязанных факторов. Это – высокая скороспелость птицы и эффективная отдача корма; более низкие затраты ресурсов по сравнению с производством мяса других видов животных и соответственно меньшая цена на конечную продукцию; диетические качества мяса птицы, активная его реклама, как продукта здорового питания [1].

Среди показателей, характеризующих качественный уровень работы предприятия, важное место занимает себестоимость единицы продукции. Важнейшим резервом снижения себестоимости продукции является систематическое увеличение объемов производства путем повышения продуктивности птицы.

В условиях рыночной экономики хозяйства стремятся оптимизировать не только экономические показатели, но и технологические параметры с учетом биологических особенностей птицы. При этом возрастает значение оптимального сочетания срока выращивания и живой предубойной массы.

Молодняк птицы современных кроссов обладает исключительно высокой интенсивностью роста, хорошей конверсией корма и при выращивании дает мясо с отличными диетическими свойствами. С возрастом происходит повышение массы тела, что

сопровождается ростом затрат энергии и питательных веществ на поддержание жизнедеятельности организма. При этом относительный прирост постепенно снижается, а конверсия корма ухудшается, что влечет за собой увеличение затрат кормов на единицу прироста массы. Поэтому с экономической точки зрения производство бройлеров тем выгоднее, чем короче срок их выращивания [2].

Конкретные сроки выращивания цыплят-бройлеров зависят от многих технологических факторов. Среди них решающую роль играют востребованность тушек птицы определенной весовой категории, структура реализации мясной продукции предприятия и др. [3,5].

Фисинин В.И. с соавторами установили, что с увеличением срока откорма бройлеров повышался убойный выход, а также выход съедобных частей в тушках. Кроме этого, органолептическая оценка показала, что более высокие вкусовые и ароматические достоинства мяса и бульона отмечены у бройлеров 49-дневного возраста [4].

Цель исследований: оценить продуктивные качества цыплят-бройлеров при разном сроке выращивания.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в филиале «Сморгонская птицефабрика» ОАО «Лидахлебопродукт» Сморгонского района. Объектом исследования стали цыплята-бройлеры кросса «Росс-308». Были проанализированы данные по закрытым партиям цыплят со сроком выращивания 42 (1-я группа), 45 (2-я группа) и 47 (3-я группа) суток. Цыплята всех групп содержались на полу на глубокой подстилке с регулируемыми параметрами микроклимата.

На основании данных, отражающих сохранность цыплят, их живую массу, срок выращивания и затраты кормов на 1 кг прироста живой массы рассчитывали европейский индекс продуктивности (ЕИП) цыплят.

Количество партий цыплят-бройлеров, выращенных за год, рассчитывали с учетом срока выращивания и профилактического перерыва между партиями.

Результаты исследований. Показатели, характеризующие продуктивность цыплят-бройлеров при разном сроке выращивания, представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Продуктивность цыплят-бройлеров при разном сроке выращивания

Показатель	Срок выращивания, сут.		
	42	45	47
Предубойная живая масса, г	2546	2719	2820
Среднесуточный прирост живой массы за период выращивания, г	59,6	59,5	59,1
Сохранность, %	95,3	94,7	94,1
Затраты кормов на 1 кг прироста живой массы, кг	1,69	1,82	1,91
ЕИП, ед.	341,8	314,4	295,6

Было установлено, что предубойная живая масса цыплят-бройлеров с возрастом увеличивается. Так в 42 сут. живая масса цыплят составила 2528 г, в возрасте 45 сут. данный показатель был выше на 173 г или 6,8%, а в 47 сут. – на 274 г или 10,8%.

Скорость роста является важным качественным показателем мясной продуктивности птицы. Как правило, среднесуточный прирост увеличивается до определенного возраста молодняка. Как видно из таблицы 1, данный показатель во все возрастные периоды был практически равным и находился в пределах 59,1-59,6 г.

Сохранность птицы характеризует количество выращенного молодняка, и вместе с другими факторами обуславливает эффективность производства. Более вы-

сокая сохранность была в 1 группе и составила 95,3%, что выше на 0,6 и 1,2 п.п., чем во второй и третьей группах соответственно. Снижение уровня сохранности цыплят с возрастом свидетельствует об уменьшении их естественной резистентности на фоне высокой концентрации поголовья.

Большое практическое и экономическое значение при оценке мясной продуктивности птицы имеет показатель затрат корма на единицу прироста живой массы, так как известно, что себестоимость мяса более чем на 70% определяется затратами корма. По данным таблицы 1 видно, что с увеличением срока откорма цыплят повышаются затраты кормов на 1 кг прироста живой массы. Так в первой группе данный показатель был ниже на 7,1 и 11,5%, чем во второй и третьей группах соответственно.

Для объективной оценки полученных данных для каждой группы мы произвели расчет европейского индекса продуктивности, являющегося наиболее информативным и востребованным показателем выращивания птицы в условиях промышленного птицеводства.

Результаты исследования показали, что цыплята со сроком откорма 42 дня, занимали лидирующую позицию, так как индекс продуктивности у них был выше на 27,4 и 46,2 ед. или 8,7 и 15,6% в сравнении со 2-й и 3-й группами соответственно.

Увеличение продолжительности выращивания до 47 суток позволило получить крупных цыплят со средней живой массой 2820 г, однако при этом повысились затраты кормов и снизилась сохранность цыплят. Следовательно, при разных сроках выращивания бройлеров, оптимальными показателями продуктивности отличалась птица первой группы.

Для проведения экономической оценки показателей технологии производства мяса птицы, нами было рассчитано количество партий цыплят, выращенных за год при разном сроке откорма. Продолжительность профилактического периода между партиями в трех группах была одинакова и составила 8 дней. В результате при снижении срока выращивания бройлеров уменьшается продолжительность производственного цикла с 55 до 50 дней, что приводит к росту числа партий цыплят, выращиваемых за год в одном птичнике (с 6,64 при 47-дневном сроке откорма до 7,3 при 42-дневном сроке откорма).

Экономическую эффективность производства мяса цыплят-бройлеров при различном сроке выращивания рассчитывали с учетом сохранности поголовья, средней живой массы 1 головы при убое, количества партий, выращенных за год, реализационной цены 1 кг мяса, затрат на содержание цыплят-бройлеров. Расчет показал, что больше всего выручки получено от реализации цыплят второй группы. Однако после вычета затрат на выращивание птицы, прибыль, полученная от реализации мяса птицы первой группы, была выше на 18,3 и 40,2%, чем от птицы второй и третьей группы соответственно.

Заключение. Таким образом, установлено, что при повышении срока выращивания цыплят-бройлеров с 42 сут до 47 сут. среднесуточный прирост живой массы снизился всего лишь на 0,5 г, что дает возможность получать молодняк с высокой живой массой. В то же время увеличение срока откорма приводит к значительному росту затрат на содержание птицы, что сказывается, в конечном итоге, на прибыльности производства продукции.

Список литературы

1. Птицеводство с основами анатомии и физиологии: учебное пособие / А.И. Ятусевич, В.А. Герасимчик, В.А. Касько и др.; под общ. ред. А.И. Ятусевича, В.А. Герасимчика. Минск: ИВЦ Минфина, 2016. 312 с.

2. Мясное птицеводство: учебное пособие / под общ. ред. В.И. Фисинина. СПб.: Лань, 2006. 416 с.
3. Астраханцев А.А. Продуктивность цыплят-бройлеров при различных технологических вариантах выращивания // Птицеводство. 2019. № 1. С. 26-30.
4. Продуктивность и качество мяса бройлеров при различных способах и сроках выращивания / В.И. Фисинин, В.С. Лукашенко, И.П. Салеева и др. // Птицеводство. 2017. № 11. С. 2-4.
5. Стрельцов В.А., Храменкова А.О., Рябичева А.Е. Эффективность выращивания цыплят-бройлеров в группах неразделенных и разделенных по полу // Конкурентоспособность и качество животноводческой продукции: сборник трудов международной научно-практической конференции, посвященной 65-летию зоотехнической науки Беларуси. Жодино, 2014. С. 445-449.
6. Эффективность замены соевого шрота люпином в комбикормах для цыплят-бройлеров / Г.Г. Нуриев, С.И. Шепелев, И.В. Малякко, Е.С. Боровик, А.Н. Гулаков // Зоотехния. 2021. № 4. С. 12-17.

УДК 636.5

ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЕРЕПЕЛОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ КЛЕТОЧНЫХ БАТАРЕЙ В УСЛОВИЯХ ПТИЦЕФАБРИКИ РБ

*Петрукович Таисия Валентиновна,
заведующий кафедрой, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент*

*Жигимонт Маргарита Юриевна,
студентка*

*Учреждение образования «Витебская государственная академия
ветеринарной медицины»*

PRODUCTIVITY OF QUAILS AT USING DIFFERENT CELL BATTERIES IN THE CONDITIONS OF THE POULTRY FARM OF THE REPUBLIC OF BELARUS

*Petrukovich Taisiya Valentinovna,
head of the Department, Candidate of Agricultural Sciences, associate Professor*

*Zhigimont Margarita Yurievna,
student*

Educational institution «Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine»

Аннотация. Проведены исследования по изучению продуктивности японских перепелов с использованием различного технологического оборудования в ОАО «Солигорская птицефабрика» Солигорского района.

Summary. Studies have been conducted to study the productivity of Japanese quails using various technological equipment in JSC «Soligorskaya poultry farm» of the Soligorsky district.

Ключевые слова: порода, клеточная батарея, продуктивность, яйценоскость, затраты корма, сохранность поголовья.

Key words: breed, cell battery, productivity, egg production, feed costs, livestock safety.