

дых ученых и специалистов. Воронеж, 2021. – С. 125-130.

УДК 631.363

ДИНАМИКА ЖИВОЙ МАССЫ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ПЛОТНОСТИ ПОСАДКИ В КЛЕТКАХ

Астраханцева Татьяна Николаевна, аспирант, ФГБОУ ВО Удмуртский ГАУ

Астраханцев Антон Анатольевич, к.с.-х.н., доцент, ФГБОУ ВО Удмуртский ГАУ

Аннотация. Изучена динамика живой массы курочек и петушков-бройлеров кросса «Росс 308» при клеточном выращивании в батареях «Avimax» с различной плотностью посадки в исследуемых группах. В опыте спланирован поэтапный убой стада птицы. Плотность посадки цыплят-бройлеров не оказала достоверного влияния на величину живой массы курочек и петушков.

Ключевые слова: курочки, петушки, живая масса, плотность посадки, клеточная батарея, динамика, цыплята-бройлеры.

Актуальной задачей является рост производства мяса цыплят-бройлеров для обеспечения потребности жителей России и наращивания экспорта мясной продукции. Одним из подходов, позволяющих повысить выход птицы с единицы производственной площади, является планирование оптимальной плотности посадки бройлеров. Особое значение данный технологический параметр имеет при клеточном способе содержания бройлеров с использованием поэтапного убоя. Вопросы выбора оптимальной плотности посадки птицы изучались учеными, осуществляющими исследования в отрасли промышленного птицеводства [1, 3–6, 8, 10]. Однако, пока отсутствуют актуальные данные, позволяющие производителям установить конкретное значение плотности посадки цыплят в клетках в условиях использования поэтапного убоя.

В связи с вышеизложенным была поставлена следующая цель исследования: изучить динамику живой массы цыплят-бройлеров в разрезе пола при выращивании в клеточных батареях с различной плотностью посадки и использованием поэтапного убоя.

Исследования проводились в ООО «Удмуртская птицефабрика» Удмуртской Республики по методике ФНЦ ВНИТИП [5]. Материалом для проведения исследований служили цыплята-бройлеры кросса «Росс 308», выращивание которых было организовано в 4-х ярусных клеточных батареях «Avimax». Были сформированы 4 группы птицы методом групп-аналогов. Группы различались величиной плотности посадки суточных цыплят в клетках: 26, 26,5, 27 и 27,5 гол./м². Срок выращивания птицы составил 41 сутки с проведением поэтапного убоя в 32-дневном возрасте части петушков. Живую

массу оценивали путем индивидуального взвешивания всей птицы, содержащейся в клетке, в утренние часы.

По мнению ряда исследователей [2, 9], в условиях клеточного содержания возникает явление ограниченного пространства для выращивания. По этой причине нами были выбраны параметры количества птицы, забиваемой на 1 этапе уоя и количества бройлеров, оставленных на доращивание до 41 суток (табл. 1).

Таблица 1

Основные параметры выращивания цыплят-бройлеров в опыте

Показатели	1 группа	2 группа	3 группа	4 группа
Начальное поголовье, гол.	104	106	108	110
Плотность посадки птицы, гол./м ²	26	26,5	27	27,5
Срок выращивания, суток	41	41	41	41
Возраст птицы, забитой на 1-м этапе уоя, сут.	32	32	32	32
Количество птицы, забитой на 1-м этапе, гол.	34	37	39	40
Доля птицы, забитой на 1-м этапе, %	33,7	35,6	36,8	37,4
Количество бройлеров, оставленных на доращивание, гол.	67	67	67	67
Плотность посадки птицы после 1 этапа уоя, гол./м ²	16,7	16,7	16,7	16,7

В ходе опыта оценили динамику живой массы цыплят-бройлеров с учетом разделения по полу на петушков и курочек. Изучили динамику в возрасте 7, 14, 21, 32, 39 и 41 суток. Полученные результаты по петушкам-бройлерам представлены на рисунке 1.

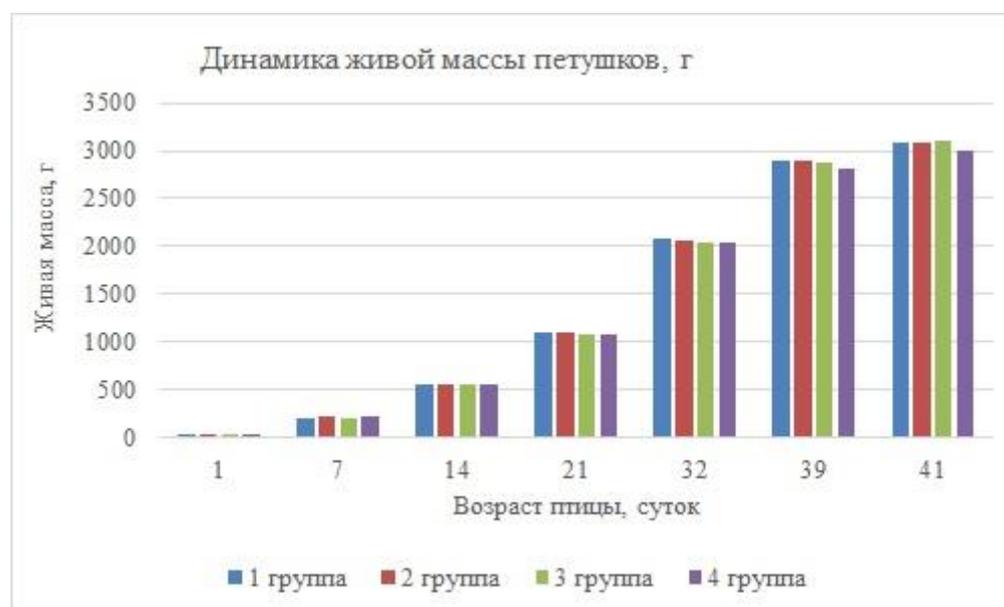


Рисунок 1. Динамика живой массы петушков.

Живая масса суточных петушков в группах была в пределах 44 – 44,4 г и не имела достоверных отличий. Данный факт свидетельствует о правильном формировании опытных групп по принципу аналогов. В возрасте 7, 14 и

21 суток у петушков исследуемых групп средняя живая масса составила 210 – 217 г, 547 – 567 г, 1072 – 1106 г соответственно.

В указанные возрастные периоды между группами по величине средней живой массы также не было достоверной разности. Это говорит о том, что исследуемая плотность посадки птицы не оказала влияние на рост петушков в первые три недели выращивания. В возрасте 32 суток, на момент убоя части петухов, их живая масса в группах была на уровне 2034 – 2080 г и также не имела достоверных отличий. Живая масса петушков в возрасте 39 и 41 суток в группах не имела достоверной разности, а ее значения были в пределах 2802 – 2895 и 3005 – 3112 г соответственно.

Таким образом, после проведения первого этапа убоя и разрежения птицы в клетках в исследуемых группах петухи имели практически одинаковую среднюю живую массу. Коэффициенты вариации средней живой массы во всех группах в анализируемые возрастные периоды не превысили 8,9%, что говорит о незначительной степени изменчивости изученного признака.

Динамика живой массы курочек-бройлеров представлена на рисунке 2.

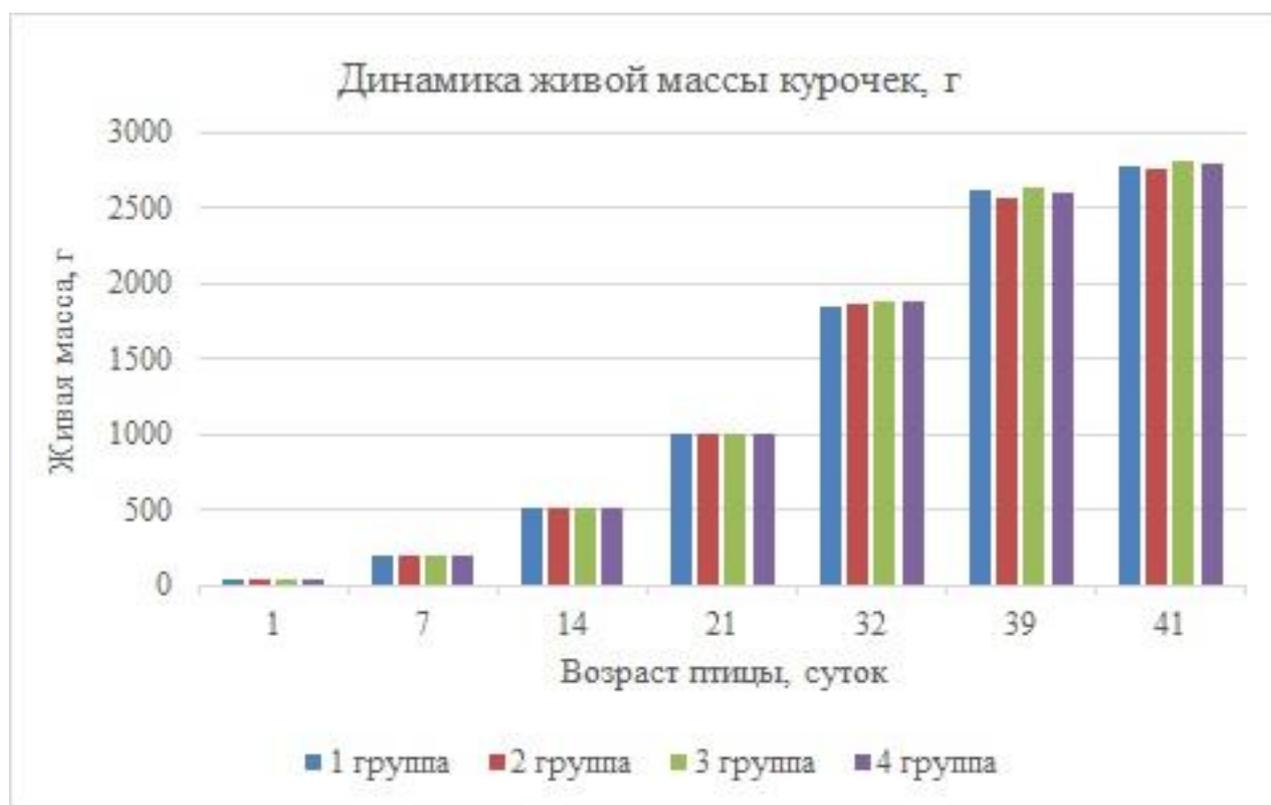


Рисунок 2. Динамика живой массы курочек.

Живая масса суточных курочек в группах была в пределах 43 – 43,7 г и не имела достоверных отличий. В возрасте 7, 14, 21 и 32 суток у курочек исследуемых групп средняя живая масса составила 202 – 206 г, 512 – 523 г, 1001 – 1013 г, 1846 – 1881 г соответственно. В указанные возрастные периоды между группами по величине средней живой массы также не было достоверной разности.

Это свидетельствует о том, что исследуемая плотность посадки птицы не оказала влияние на рост курочек за 32 дня выращивания. Живая масса курочек в возрасте 39 и 41 суток в группах не имела достоверной разности, а ее значения были в пределах 2569 – 2633 и 2754 – 2804 г соответственно. Таким образом, после проведения первого этапа убоя и разрезания птицы в клетках в исследуемых группах курочки имели практическую одинаковую среднюю живую массу. Коэффициенты вариации средней живой массы во всех группах в анализируемые возрастные периоды не превысили 7,6 %, что говорит о незначительной степени изменчивости изученного признака.

Таким образом, фактор различной плотности посадки не оказал достоверного влияния на динамику живой массы курочек и петушков в исследуемых группах. Очевидно, что при плотности посадки 27,5 гол./м² будет выше выход мяса в живой массе. Поэтому, для получения максимального объема производства мяса в живой массе рекомендуем использовать плотность посадки бройлеров в клетках 27,5 гол./м² при использовании поэтапного убоя.

Библиографический список

1. Астраханцев, А. А. Эффективность производства мяса цыплят-бройлеров при различных способах и сроках выращивания / А. А. Астраханцев // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2020. – № 1(53). – С. 55-61.
2. Астраханцев, А. А. Продуктивные качества цыплят-бройлеров при выращивании их в клетках с различной плотностью посадки / А. А. Астраханцев // Птица и птицепродукты. – 2020. – № 1. – С. 56-58.
3. Влияние плотности посадки и возраста убоя на мясные качества и качество мяса цыплят-бройлеров кросса «Смена 9» / И. П. Салеева, Е. В. Журавчук, А. А. Заремская, В. Е. Пащенко // Птица и птицепродукты. – 2022. – № 5. – С. 4-7.
4. Грааф, Б. Выращивание бройлеров при тепловом стрессе / Б. Грааф // Животноводство России. – 2023. – № 7. – С. 9-11.
5. Журавчук, Е. В. Эффективность производства мяса цыплят-бройлеров кросса «Смена 9» при различной плотности посадки / Е. В. Журавчук, И. П. Салеева, А. А. Заремская // Птицеводство. – 2021. – № 9. – С. 46-49.
6. Лукашенко, В. С. Плотность посадки мясных цыплят при органическом выращивании / В. С. Лукашенко, Е. А. Овсейчик, Т. С. Окунева // Птица и птицепродукты. – 2017. – № 6. – С. 38-40.
7. Методика проведения исследований по технологии производства яиц и мяса птицы / под ред. В.С. Лукашенко. – Сергиев Посад: ВНИТИП, – 2015. – 103 с.
8. Османян, А. Поэтапный убой бройлеров и выход мяса / А. Османян, В. Хамитова // Животноводство России. – 2015. – № 1. – С. 25-26.
9. Эффективность современных технологий выращивания цыплят-бройлеров / Е. В. Яськова, О. Н. Сахно, А. В. Лыткина [и др.] // Биология в сельском хозяйстве. – 2015. – № 2. – С. 47-58.

10. Физиологический статус цыплят-бройлеров отечественного кросса «Смена 9» при различной плотности посадки / И. П. Салеева, Е. В. Журавчук, И. В. Кислова, Н. В. Овчинникова // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2022. – № 96. – С. 290-294.

УДК 636.32

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ОВЦЕВОДСТВА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Воронкова Ольга Александровна, к.с.-х.н., доцент, Калужский филиал ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Галкина Екатерина Витальевна, старший лаборант, Калужский филиал ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Козлов Герман Вячеславович, аспирант, ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

Аннотация. В статье представлен современный обзор состояния овцеводства на территории Калужской области. Установлено, что племенная база, разводимых в области овец, сосредоточена в четырех сельскохозяйственных организациях: ООО «Калужское ранчо», ООО «Беляево Подворье», ООО «Калуга Эдильбай», ООО «Восход».

Ключевые слова: овец, овцеводство, бонитировка, порода, романовская, эдельбаевская, дорпер.

Овцеводство как отрасль животноводства занимает важное место в народном хозяйстве страны – от овец получают шерсть (основная продукция), мясо, высококачественное шубно-меховое сырье, молоко.

Благодаря ряду биологических особенностей овцы способны по сравнению с другими сельскохозяйственными животными поедать большое количество разновидностей растений и лучше использовать грубые корма.

Овцы наиболее хорошо приспособлены к пастбищному кормлению и содержанию в различных природных зонах, не исключая территории с резко континентальным климатом, включительно до полупустынь и пустынь, малодоступных для других видов животных.

Целью данной работы является анализ современного состояния овцеводства в Калужской области на основании данных ГБУ «Калугаплемслужба».

На 01.01.2024 года по данным ГБУ «Калугаплемслужба» в организациях всех форм хозяйствования Калужской области численность овец и коз составила 10974 головы. В структуре поголовья мелкого рогатого скота на долю овец приходится 84,9% (9313 голов). На начало 2024 года овцематок насчитывалось 4315 голов.

Согласно таблице 1 мы видим, что самой популярной породой для разведения на территории Калужской области является романовская, поголовье которой составило 4949 голов, что составляет 53,1% от общего поголовья овец.