

баллов. Во второй и четвертой группах КПВК составил 114,7 и 114,0 ($P < 0,05$) баллов, соответственно.

Таким образом, с целью повышения производства свинины и экономической эффективности рекомендуем применять принятые на предприятии схемы разведения, отдавая предпочтение сочетанию родительских пар ♀КБх♂Л для получения гибридного молодняка свиней.

Библиографический список

1. Бажов, Г.М. Справочник свиновода: учебное пособие / Бахирева, Л.Ф., Бажов, А.Г. – Санкт-Петербург : Лань, 2007. – 272 с.

2. Маслова, Н.Н. Влияние возраста первого осеменения свинок на их воспроизводительную функцию в условиях промышленного комплекса и фермерского хозяйства // Н.Н. Маслова. – Москва: АгроЭкоИнфо. – 2016. – №4. – 145 с.

3. Серяков, И.С. Репродуктивные качества свиноматок БКБ и БМП при скрещивании с хряками породы ландрас / И.С. Серяков, О.Г. Цикунова, В.В. Скобелев // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. 2017. № 20-1. С. 45-51.

4. Соколов, Н.В. Репродуктивные качества свиноматок крупной белой породы при линейном разведении и скрещивании / Н.В. Соколов, Н.Г. Зелкова // Генетика и разведение животных. – 2019. – № 1. – С. 49-54.

5. Токарев, И.Н. Влияние возраста первого осеменения на продуктивность свиноматок в условиях ООО «Уфимский СГЦ» / И.Н. Токарев, А.В. Блинецов, Д.И. Мещенко // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2021. – №2(58). – С.59-65.

6. Третьякова, О.Л. Технологические особенности цикла воспроизводства у свиней / О.Л. Третьякова, М.Ю.Костин, Е.Н. Васькова // Инновационные пути импортозамещения продукции АПК : материалы международной научно-практической конференции. – пос. Персиановский, 2015. – С. 74-78.

7. Юхин, Г.П. Эффективность производства свинины в Республике Башкортостан / Токарев И.Н., Бибаев Н.Ю. // Современное состояние, традиции и инновационные технологии в развитии АПК : материалы международной научно-практической конференции в рамках XXVII Международной специализированной выставки «Агрокомплекс-2017». Часть II. – Уфа: Башкирский ГАУ, 2017. – С. 461.

УДК 636.71

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «ГАМАВИТ» НА РАЗВИТИЕ И ЗДОРОВЬЕ ЩЕНКОВ ПОРОДЫ АМЕРИКАНСКАЯ АКИТА

Чернышева Татьяна Викторовна, аспирант кафедры частной зоотехнии, ФГБОУ ВО ВГАУ имени императора Петра I, dauphinka@yandex.ru

Пегусов Александр Сергеевич, аспирант кафедры частной зоотехнии, ФГБОУ ВО ВГАУ имени императора Петра I, pegus1995@mail.ru

Артемов Евгений Сергеевич, заведующий кафедрой частной зоотехнии, ФГБОУ ВО ВГАУ имени императора Петра I, evgeartemov@yandex.ru

Востроилов Александр Викторович, профессор кафедры частной зоотехнии, ФГБОУ ВО ВГАУ имени императора Петра I

Аннотация: *Проведено исследование влияние препарата «Гамавит» на развитие и здоровье щенков породы американская акита, выявлена правильная дозировка и метод введения препарата.*

Ключевые слова: *собака, американская акита, «Гамавит», иммуностимулирующий препарат.*

Для реализации наследственного потенциалов и развития мускулатуры, для дальнейшего выдерживания высоких нагрузок необходимо более интенсивно выращивать молодняк собак. Щенкам необходимо больше питательных веществ, чем взрослым собакам, поэтому в раннем возрасте использование иммуностимулирующих препаратов является актуальной задачей. [1]

Собаки породы американская акита являются одними из привлекательных, они очень мускулистые и крепко сбитые, с треугольной крупной головой, которая позволяет внешне им напоминать медвежонка. Предками являются собаки акита ину, выведены в Японии, однако название они свое получили благодаря американским солдатам, которые возвращаясь домой со Второй Мировой войны завезли первых акит в Америку. Они являются универсальной породой, их используют в качестве служебных собак, а также они не уступают и по охотничьим качествам, поэтому нами проводились исследования на щенках данной породы.

В настоящее время активно используются промышленные полнорационные сухие корма, которые выпускают многие компании для разных категорий собак, однако часто не учитывают соответствие питательности потребностям собакам, которые зависят от возраста, породы, массы, а также энергетическим затратам. [2]

Исследование проводились в течение месяца на базе питомника «Из Донской Либереи» г. Воронеж. Для проведения опыта были сформированы 3 группы по 5 голов в каждой, опытными животными являлись щенки породы американская акита в возрасте 5 недель, сразу после отъема от матери.

Кормление производилось сухими полнорационными кормами промышленного производства марки «Royal Kanin» 6 раз в день. Опытные группы дополнительно к основному рациону получали препарата «Гамавит», 1-ая опытная – методом выпойки в дозе 0,2 мл/кг массы тела, 2-ая – внутримышечно в дозе 0,1 мл/кг, и в первом и во втором случае один раз в три дня на протяжении 1 месяца.

Перед началом эксперимента были взяты основные промеры и анализ крови, а также произведено взвешивание, средние показатели по группам приведены в таблице 1.

Таблица 1

Результаты экстерьерных и интерьерных показателей перед началом исследования

Показатель	Группы		
	1 опытная	2 опытная	контрольная
Живая масса, кг	3,5	3,5	3,5
Высота в холке, см	21	22	22
Обхват груди, см	31	30	31
Индекс массивности	145	147	146
Гемоглобин, г/л	74	75	74
Эритроциты, млн/мкл	3,5	3,5	3,6
Лейкоциты, тыс/мкл	9,6	9,5	9,7
Лимфоциты, ед/мкл	2600	2610	2650
Глюкоза, ммоль/л	3,8	3,8	3,8
Общий белок, г/л	54	55	56
Аланинаминотрансфераза, Ед/л	25	24	25
Аспаратаминотрансфераза, Ед/л	24	24	25
Мочевина ммоль/л	5,1	5,2	5,2
Креатинин мкмоль/л	53	52	51

По данным таблицы 1 можно сделать вывод, что организация полноценного кормления щенков породы американская акита в возрасте 5 недель сухими полнорационными кормами промышленного производства марки «Royal Kanin», позволило обеспечить оптимальное физиологическое состояние животных в питомнике «Из Донской Либереи» г. Воронеж, об этом также свидетельствуют живая масса и экстерьерные показатели.

Эксперимент проводился в течение 30 дней и по его завершению снова были взяты основные промеры, общий и биохимический анализы крови, а также произведено взвешивание, средние показатели по группам приведены в таблице 2.

Таблица 2

Результаты экстерьерных и интерьерных показателей после применения препарата «Гамавит»

Показатель	Группы		
	1 опытная	2 опытная	контрольная
Живая масса, кг	11	12	9
Высота в холке, см	34	36	30
Обхват груди, см	47	48	45
Индекс массивности	137	135	152
Гемоглобин, г/л	100	130	80
Эритроциты млн/мкл	5,1	5,1	4,1
Лейкоциты тыс/мкл	10,1	10,2	10,0
Лимфоциты ед/мкл	2610	2620	2630
Глюкоза, г/л	5,1	5,4	4,0

Общий белок, г/л	68	72	61
Аланинаминотрансфераза, Ед/л	24	26	25
Аспаратаминотрансфераза, Ед/л	25	26	25
Мочевина ммоль/л	5,1	5,2	5,2
Креатинин мкмоль/л	50	49	53

В результате проведенных исследований при использовании препарата «Гамавит», в принятых дозировках в опытных группах собак наблюдается улучшение общего состояния, повышается способность восстанавливаться после рабочих нагрузок (внешние наблюдения), о чем также свидетельствует повышение количества гемоглобина, эритроцитов и общего белка в крови, увеличение живой массы и экстерьерных показателей, в том числе укрепляется мускулатура. Данные таблицы 2, также свидетельствуют нам о преобладании 2-ой опытной группы, над 1-ой опытной группой.

Влияние препарата «Гамавит» не оказывает негативное воздействие на внутренние органы, что указывают результаты биохимического анализа крови (аланинаминотрансфераза, аспаратаминотрансфераза, мочевины, креатинина).

Животные опытных групп обладали более высокой стрессоустойчивостью, в сравнении с контрольной: влияние температурных факторов, смена типа кормления и рациона, содержания.

Так же был проведен экзамен до и после исследования, который заключался в прохождении стандартной полосы препятствий, по результатам опыта можно сделать вывод, что препарат «Гамавит» повышает работоспособность собак по показателям времени прохождения полосы препятствия, так 2-ая опытная группа прошла полосу препятствий на 61 секунду быстрее, по сравнению с контрольной и на 20 секунд по сравнению со 1-ой опытной.

Таким образом, организация правильного кормления собак в питомнике «Из Донской Либерии» г. Воронеж, базирующихся на физиологических потребностях организма и с учетом породных особенностей собак, направленных на использование и интенсивность эксплуатации. 3ъ

Проведенные научные изыскания подтверждают положительное влияние препарата «Гамавит» на рост, развитие и здоровье собак.

Библиографический список

1. Иргалина, З.Д. Влияние витаминсодержащих препаратов на рабочие качества служебных собак / З.Д. Иргалина, Т.А. Седых // Международный студенческий научный вестник. – 2016. – № 4–3. – С. 361–362.

2. Романцева Т.А. Влияние сухих кормов на работоспособность служебных собак / Т.А. Романцева, Н.И. Торжков // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета. – 2015. – № 1 (25). – С. 56–60.

3. Чернышева, Т. В. Смена типа питания собак в питомнике / Т. В. Чернышева, А. Г. Ульянов // Теория и практика инновационных технологий в АПК : МАТЕРИАЛЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ

КОНФЕРЕНЦИИ, Воронеж, 23–27 марта 2020 года. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I, 2020. – С. 115-116. – EDN KBJHNB.

УДК 636.52/.58.033:697.92

ПРОДУКТИВНОСТЬ БРОЙЛЕРОВ ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ УЛУЧШЕННОГО МИКРОКЛИМАТА

Малородов Виктор Викторович, к.с.-х.н., доцент кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, malorodov@rgau-msha.ru

***Аннотация:** проведена сравнительная характеристика мясной продуктивности и зоотехнической эффективности выращивания кроссов бройлеров зарубежной селекции в условиях оптимизированного микроклимата с повышенным равномерностью распределения воздушных потоков в птичнике. Установлено превосходство бройлеров кросса «Кобб-500» над бройлерами кросса «Росс-308» в условиях равномерного микроклимата.*

***Ключевые слова:** бройлер, кроссы зарубежной селекции, оптимизированный микроклимат, зоотехническая и экономическая эффективность.*

Введение. В 2012 году в условиях регулируемого микроклимата среднесуточный прирост бройлеров находился в пределах 57,7-58,1 г [1, 7], через 4 года – 63,6 г [5], ещё через 5 лет аналогичный показатель увеличен до 69,2 г [3, 4]. Одновременно с этим важно отметить, что с увеличением скорости роста бройлеров возрастает активность респираторной системы птицы. Так, отмечена деструктуризация слоёв трахеи бройлеров в зависимости от циркуляции воздуха в птичниках [6]. В связи с этим, для увеличения продуктивности современных финальных гибридов, необходимо создание оптимизированного микроклимата.

Цель исследования – изучить продуктивность современных финальных гибридов бройлеров зарубежной селекции в условиях оптимизированного микроклимата.

Материалы и методы исследований. Исследование выполнено на птицефабрике ООО «Челны-Бройлер» (Респ. Татарстан) в условиях улучшенного (оптимизированного) микроклимата. Бройлеров кросса «Росс-308» (группа 1) и «Кобб-500» (группа 2) современной селекции выращивали до 38-суточного возраста в осенний период 2021 г. в производственных корпусах на глубокой подстилке с плотностью посадки 20,6 и 20,4 гол./м² соответственно. В каждом птичнике (группе) было одновременно размещено на выращивание 21 тыс. суточных бройлеров. Для учёта средней живой массы птицы производили еженедельное взвешивание 100 голов без разделения по полу, отобранных методом случайной выборки. Птицу содержали со