

это УЗИ и общий анализ мочи, что наиболее эффективно показало результат исследования. Благодаря этому мы можем определить не только наличие конкрементов у животных, но и видового состава солей.

Заключение Проведенными исследованиями было установлено, что диагностика МКБ наиболее эффективно проведено в 3 группе животных.

Использование двух методов УЗИ мочевого пузыря и общего анализа мочи показало взаимодополняющий результат в определении наличия и видового состава солей.

Это в свою очередь дает возможность скорректировать лечение животных с обязательным назначением диетотерапии. Что в свою очередь позволяет снизить процент рецидивов у собак.

Литература. 1. Александров В.П. Мочекаменная болезнь: лечение и профилактика. СПб.: Изд-во «Невский проспект», 2002. – 128с. 2. Варга Г. Заболевание нижних мочевыводящих путей у собак. Клиническая картина, диагностика и лечение. // Тезисы седьмой международной конференции по проблемам ветеринарной медицины мелких домашних животных.– Москва, 1999г. -125с.3. Громова О.В. Диагностика, лечение и профилактика уролитиаза кошек. // Тезисы докладов. МВА им. К.И. Скрябина. - Москва. – 1999. С.124-125 4. Операции на мочеполовых органах животных : учебное издание утверждено УМО / Д. Н. Харитоник, В. А. Журба, В. М. Руколь, Г. А. Тумилович. – Гродно : ГГАУ, 2018. – 102 с. 5. Lanevschi A. Составные элементы анализа мочи. // Focus. - 1994.- Том 4. - № 3. 5.

УДК 636.598.082.4(470.57)

УЧЕТ ЖИВОЙ МАССЫ И МОРФОБИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ПЛОТНОСТИ ПОСАДКИ ГУСЕЙ

Гадиев Р.Р., Хазиев Д.Д, Гайфуллина А.Р.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» г. Уфа,
Российская Федерация

При промышленном разведении птицы в агропромышленном комплексе особое значение уделяется комфортному содержанию птицы, которое напрямую зависит от плотности её размещения. Плотность посадки гусей зависит от большого спектра особенностей, в основном это живая масса, породная принадлежность, пол, возраст. Целью эксперимента послужило нахождение плотности содержания птицы, которая будет приемлема для гусей. По результатам исследований была выявлена наилучшая плотность размещения гусей, при которой были получены максимально значимые значения по живой массе и наиболее благоприятные значения морфобиохимических параметров крови. В итоге было определено, что для

кубанской породы оптимальная плотность посадки – 1,8 гол/м², крупной серой – 0,9 гол/м² и белой венгерской породы – 1,3 гол/м². **Ключевые слова:** гуси, живая масса, кровь, порода, гематологические показатели.

ACCOUNTING OF LIVE WEIGHT AND MORPHOBIOCHEMICAL INDICATORS OF BLOOD AT DIFFERENT DENSITY OF GEESSE PLANTING

Gadiev R.R., Khaziev D.D., Gayfullina A.R.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Republic of Bashkortostan, Russian Federation

*When industrially breeding poultry in the agro-industrial complex, special attention is paid to the comfortable keeping of poultry, which directly depends on the density of its placement. The stocking density of geese depends on a wide range of characteristics, mainly live weight, breed, gender, age. The purpose of the experiment was to find the density of poultry housing that would be acceptable for geese. Based on the research results, the best density of geese was identified, at which the most significant values for live weight and the most favorable values of morphobiochemical blood parameters were obtained. As a result, it was determined that for the Kuban breed the optimal stocking density is 1.8 birds/m², for the large gray breed – 0.9 birds/m² and for the white Hungarian breed – 1.3 birds/m². **Keywords:** geese, live weight, blood, breed, hematological parameters.*

Введение. Применение наукоемких методов в современном птицеводстве является важной частью интенсификацией данной отрасли.

Важным является, что для эффективного производства мяса птицы - современные ученые и специалисты птицеводческого производства разрабатывают модернизированные системы и технологии выращивания и содержания гусей.

Важным параметром при содержании любого вида птицы является плотность их размещения. Так, например группа ученых выявила, что для гусей и уток слишком большая плотность содержания уменьшает рост и развитие птицы, а также снижает их живую массу, вследствие этого и выход мяса.

Но при этом и малое количество окружающего пространства для обитания птицы тоже приводит к негативным последствиям, а именно снижает продуктивность птицы, ухудшается микрофлора кишечника, вследствие этого снижается и иммунитет, и резистентность организма гусей.

Было установлено, что плотность посадки птицы, в том числе и гусей, напрямую зависит от их живой массы и породной принадлежности.

Материалы и методы исследований. Экспериментальная часть исследования была проведена по принципу пар-аналогов на гусях крупной серой породы. Для этого подобрали группы по 300 голов в каждой из расчета

на 1 гусака 3 гусыни. Контрольная и I-опытная и II-опытная группы были укомплектованы гусями с плотностью посадки 1,5; 0,9; и 1,2 гол/м² площади пола птичника, соответственно. Условия содержания и кормления гусей были идентичными во всех группах и соответствовали рекомендациям ВНИТИП. Продолжительность исследований составила 150 дней.

Результаты исследований. Важным фактором на птицеводческом производстве является сохранность поголовья. Результаты по данному эксперименту были следующие: при плотности посадки 0,9 гол/м² на протяжении всего исследования был наивысший процент сохранности и был равен 93 %, что на 0,7 % выше по сравнению с другой опытной группой и на 1,3 % превосходило числовое значение данного параметра в контроле.

Основополагающий параметр учета получения продукции в птицеводстве – это живая масса птицы. Данный параметр претерпевает изменения в зависимости от возраста, пола, породы птицы, а также её состояния с точки зрения физиологии.

Усредненные значения по живой массе отражены на рисунке.

На живую массу оказывает влияние плотность посадки, так как в результате опыта была обнаружена разница между группами. Значительная разница между значениями наблюдалась в сопоставлении опытных групп с контролем. Так, максимальное значение по рассматриваемому признаку было у I-опытной группы, с плотностью содержания гусей 0,9 гол/м² и составило в среднем за продуктивный период – 5901,7 г.

Исходя из данных числовых значений видно, что оптимальная плотность размещения гусей родительского стада является основополагающим критерием при увеличении продуктивности птицы, и в целом рентабельности производства продуктов птицеводства.

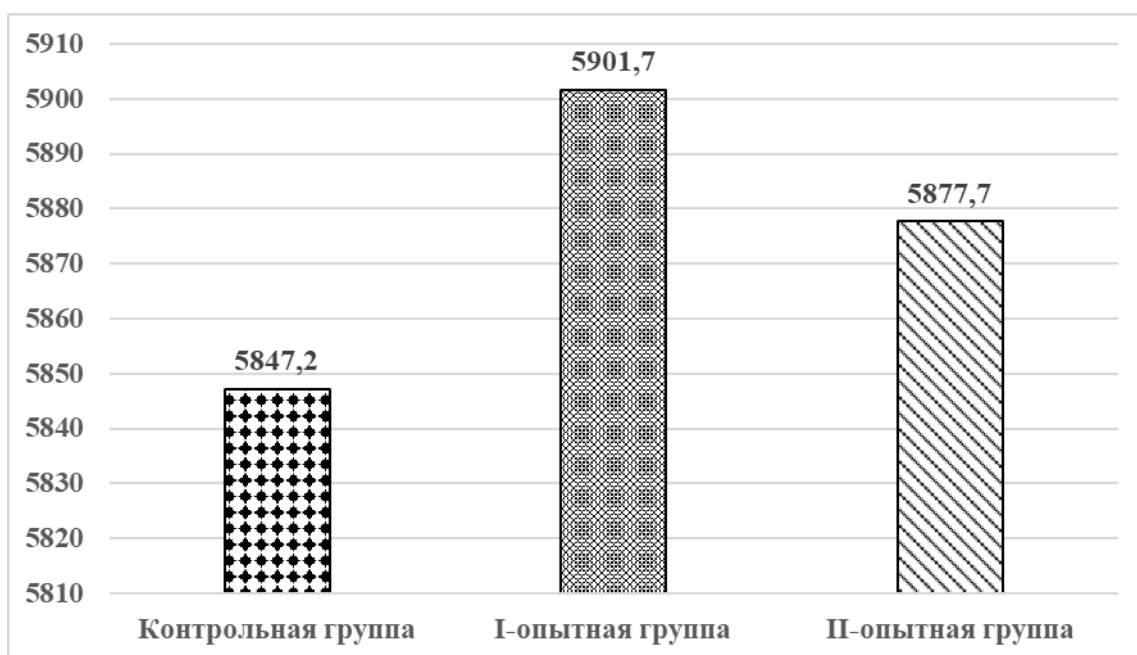


Рисунок – Живая масса гусынь родительского стада, г

Также были изучены и обработаны данные по морфологическому составу крови гусей и данные отражены в таблице.

Таблица – Морфологические показатели крови гусей

Группа	Показатель			
	Эритроциты, х10 ¹² /л	Гемоглобин, г/л	Цветной показатель	Лейкоциты, х10 ⁹ /л
Контрольная	2,39±0,20	123,81±2,23	1,55±0,15	22,82±1,84
I-опытная	2,41±0,17	125,74±1,95	1,57±0,19	23,34±1,77
II-опытная	2,40±0,21	124,61±2,14	1,56±0,18	23,05±1,90

У исследуемых гусей наблюдался наиболее высокий уровень эритроцитов и гемоглобина в крови у I-опытной группы. Подобный случай наблюдался и по содержанию гемоглобина в крови и составил у группы с плотностью содержания птицы 0,9 гол/м² – 125,74 г/л, что на 2,3 % превосходило контрольные значения.

Гомеостаз эритроцитов высчитывали путем вычисления цветового показателя и максимальное значения было у гусей из I-опытной группы.

Можно сделать вывод, что усиленный процесс обмена веществ, а об этом говорит содержание основных компонентов крови, улучшает уровень продуктивности, а также благоприятно воздействует и на функции воспроизводства.

Заключение. Нами было установлено, что у гусей крупной серой породы при плотности содержания птицы – 0,9 гол/м² наблюдались максимальные значения по живой массе, усиленные процессы метаболизма, что говорит о дальнейшем высоком уровне продуктивности и воспроизводства.

Литература. 1. Андреева А. Е. Использование цеолитов - залог повышения эффективности птицеводства / А. Е. Андреева // Интеграция науки и практики как механизм эффективного развития АПК: Материалы Международной научно-практической конференции в рамках XXIII Международной специализированной выставки "АгроКомплекс-2013", Уфа, 12–15 марта 2013 года. Том Часть I. – Уфа: Башкирский государственный аграрный университет, 2013. – С. 140-142. – EDN RSNPRT. 2. Андреева А.Е., Гадиев Р.Р. Уральские цеолиты – источник макро и микроэлементов в рационе кур-несушек // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2006. – № 12 (62). – С. 20-22. 3. Гадиев Р.Р., Хазиев Д.Д. Использование биологически активных веществ в гусеводстве // рекомендации. – Уфа. – 2013. – 20 с. 4. Горшков В.В. Влияние плотности посадки на продуктивность цыплят-бройлеров / В.В. Горшков // Вестник АГАУ. – 2015. – №6 (128). – С. 93-97. 5. Фаррахов А. Р. Инновационные методы в гусеводстве / А. Р. Фаррахов, Р.Р. Гадиев, Ч.Р. Галина // Птицеводство. – 2015. – № 2. – С. 14-19. 6. Фисинин В.И. Технология производства мяса

бройлеров / В.И. Фисинин, Т.А. Столяр. – Сергиев Посад, 2005. – 256 с. 7.
Хабиров, А. Ф., Авзалов Р. Х., Цапалова Г. Р. Сравнительная эффективность использования различных пробиотиков в кормлении гусят-бройлеров // Достижения науки и техники АПК. – 2023. – Т. 37, № 3. – С. 44-49.

УДК 619:615.373:636.2

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ ТЕЛЯТ СЫВОРОТОЧНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ

Газизова Д.С., Палванова Д.И., Хайруллин Д.Д.

ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», г. Казань, Республика Татарстан, Российская Федерация

*Высокая заболеваемость телят в первый месяц жизни на промышленных предприятиях наблюдается в основном из-за инфекций, вызванных двумя или более вирусными и бактериальными возбудителями. Как правило, заболевание протекает в виде энзоотической вспышек, поражающих желудочно-кишечный тракт и дыхательную систему. Отмечена высокая эффективность гипериммунных сывороток применяемых в хозяйствах для лечения перечисленных выше заболеваний. **Ключевые слова:** гипериммунная сыворотка, фармакология, бактериальные возбудители, энзоотические вспышки, телята.*

THE EFFECTIVENESS OF TREATMENT OF CALVES WITH SERUM PREPARATIONS

Gazizova D.S., Palvanova D.I.,*Khairullin D.D.

Kazanskaya GAVM Kazan, Republic of Tatarstan

*The high incidence of calves in the first month of life in industrial enterprises is observed mainly due to infections caused by two or more viral and bacterial pathogens. As a rule, the disease occurs in the form of enzootic outbreaks affecting the gastrointestinal tract and respiratory system. The high effectiveness of hyperimmune serums used in farms for the treatment of the diseases listed above has been noted. **Keywords:** hyperimmune serum, pharmacology, bacterial pathogens, enzootic outbreaks, calves.*

Введение. Новорожденный теленок абсолютно беззащитен, с практически стерильным желудочно-кишечным трактом, из-за чего восприимчив к различным заболеваниям. С первым глотком воздуха и ротовую полость в организм попадают микроорганизмы, в том числе возбудители в комбинации вирус + вирус, вирус + бактерии, вызывая смешанную инфекцию.