

агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2016. – № 1 (41). – С.154-161.

2. Тютюнникова, А.В. Методы в подготовке ремонтных свинок к воспроизводству без применения гормональных препаратов/ А.В. Тютюнникова, Л.Г. Юшкова// В сборнике от модернизации к опережающему развитию: обеспечение конкурентоспособности и научного лидерства АПК. – 2022. – С.138-140.

3. Юшкова, Л.Г. Подготовка ремонтных свинок к воспроизводству в условиях промышленного комплекса / Л.Г. Юшкова, А.В. Тютюнникова // Доклады ТСХА. – 2019. – С.368-371.

УДК 636.5

КОМПЛЕКТОВАНИЕ СТАДА РЕМОТНОГО МОЛОДНЯКА ПЕРЕПЕЛОВ, ОТВЕДЁННЫХ ИЗ КАЛИБРОВАННЫХ ПО МАССЕ ЯИЦ

Эдилова Амина Абдуллаевна, аспирант кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация: в статье представлены результаты направленного выращивания ремонтного стада перепелов, укомплектованных из калиброванных по массе яиц. Исследования выполнены в условиях Загорского экспериментального племенного хозяйства ВНИТИП. В результате формирования ремонтного молодняка родительского стада мясо-яичных перепелов, отведённых из калиброванных по массе яиц, рекомендуется выращивать несушек, полученных из инкубационных яиц со средней массой 13,5 г, что подтверждается показателями сохранности, средней живой массы и расхода корма на 1 кг прироста живой массы.

Ключевые слова: ремонтный молодняк, калибровка яиц по массе, перепела, сортировка суточного молодняка.

Формирование стада ремонтного молодняка в промышленном птицеводстве одно из неотъемлемых условий для воспроизводства поголовья и равномерного получения инкубационных яиц. Количество половозрелой птицы определяет величину партий промышленного стада перепелов для производства мяса. Для получения достаточного количества перепелят, необходимо ритмичное производство инкубационных яиц в родительском стаде, формируемом из ремонтного молодняка, отвечающего высоким показателям воспроизводительных качеств и продуктивности. Известно, что с увеличением живой массы птицы, увеличивается также и средняя масса получаемых яиц от родительского стада. Таким образом, актуально исследовать возможность формирования ремонтного молодняка родительского стада перепелов, выведенных из калиброванных по массе яиц, с целью получения однородного поголовья с высокими показателями живой массы [1-4].

Научные исследования выполнены в условиях вивария ФГУП «Загорское экспериментальное племенное хозяйство» ВНИТИП в сентябре-октябре 2023 г. Для выращивания ремонтного молодняка родительского стада, выведенного из калиброванных по массе яиц, с учётом ограниченного количества инкубируемых яиц (280 штук), а также показателей вывода перепелят и соблюдения чистоты эксперимента в аспекте средней живой массы птицы, были сформированы 4 группы по 36 голов в каждой с учётом распределения по полу 50:50 (18 самок и 18 самцов). Инкубируемые яйца получали от одновозрастного родительского стада перепелов эстонской мясо-яичной породы. Суточных ремонтных перепелят выращивали до 6-недельного возраста, после чего изменялся физиолого-биологический статус птицы с ремонтного молодняка на родительское стадо (с момента начала яйцекладки у самок). Поголовье самок и самцов выращивали совместно в клеточных батареях с плотностью посадки 50 гол. / м² площади пола (не менее 65 см² пространства клетки / гол.). Кормление птицы предусматривали полнорационными сухими комбикормами с соблюдением фронта кормления в расчёте 3,0 см на 1 голову. Поение перепелят, начиная с 3-й недели выращивания, осуществляли ниппельное с нагрузкой на 1 ниппель – 8 голов.

Результаты выращивания перепелят показали, что в 42-суточном возрасте во всех группах с учётом общего количества объектов исследования 144 головы получена сохранность поголовья 100%. Средняя живая масса перепелов в группах без разделения по полу различалась незначительно (разность не достоверна) в пределах 238,2 – 243,6 г. При сравнении средней живой массы самок, установлено, что группа 3 (перепела, выведенные из условно средних по массе яиц в пределах 13,1 – 13,9 г достоверно превосходила по изучаемому признаку группу 1 на 16,4 г (270,1 против 253,7 г). При сравнении группы 3 с группой 2 или 4 достоверных различий не отмечено. Данный факт указывает на необходимость формирования стада несушек из калиброванных по массе яиц, так как именно от средней живой массы самки зависит средняя масса снесённых яиц. Наименьший расход корма на 1 кг прироста живой массы за весь период выращивания получен в группе 2 – 3,78 кг, что на 0,8; 3,8 и 5,0% ниже, чем в группах 1, 3 и 4 соответственно.

В результате формирования ремонтного молодняка родительского стада мясо-яичных перепелов, отведённых из калиброванных по массе яиц, рекомендуется выращивать несушек, полученных из инкубационных яиц со средней массой 13,5 г, что подтверждается показателями сохранности, средней живой массы и расхода корма на 1 кг прироста живой массы.

Библиографический список

1. Афанасьев Г.Д., Попова Л.А., Саиду С.Ш. Мясная продуктивность перепелов // Фермер. Поволжье. 2017. № 7 (60). С. 30-33.
2. Ройтер Я.С., Дегтярева Т.Н., Дегтярева О.Н., Аншаков Д.В. Генофонд пород перепелов состояние и перспективы использования // Птицеводство. 2017. № 6. С. 7-11.

3. Lukanov H. Domestic quail (*Coturnix japonica domestica*), is there such farm animal? // World's Poultry Science Journal. 2019. Vol. 75. № 4. P. 547-558.

4. Ройтер Я.С., Дегтярева О.Н., Дегтярева Т.Н. Пути повышения плодовитости мясных перепелов // Вестник аграрной науки. 2023. № 2 (101). С. 94-101.

**СЕКЦИЯ: «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВЕДЕНИЯ,
ГЕНЕТИКИ И БИОТЕХНОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ»**

УДК 636.082.12; 575.162

**ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА В-ЛАКТОГЛОБУЛИНА КОЗ НУБИЙСКОЙ
ПОРОДЫ**

Беломестнов Константин Андреевич, аспирант кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет, belomestnov-k@mail.ru

Научный руководитель: Селионова Марина Ивановна, д.б.н., профессор ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет, m_selin@mail.ru

Исследование генетического полиморфизма популяций коз в России играет важную роль в понимании генетических особенностей их молочной продуктивности, а также в выявлении факторов, способствующих её улучшению [1-2].

Ген β -лактоглобулина (β -LG) принадлежит к семейству лактоглобулиновых белков и играет важную роль в транспорте жирных кислот и защите других белков молока. У коз обнаружены различные аллели этого гена, которые влияют на молочную продуктивность: некоторые способствуют увеличению объема молока, а другие улучшают его состав [3-5]. Однако влияние полиморфизма гена β -LG на продуктивность может изменяться в зависимости от условий содержания животных и породы коз.

Изучение полиморфизма генов β -LG и LALBA у коз нубийской породы позволит понять, какие комбинации аллелей и генотипов могут улучшить их продуктивность. Полученные результаты могут быть использованы для разработки стратегий селекции, направленных на повышение продуктивности молочного козоводства.

Объектом исследования послужили 98 коз альпийской породы (КФХ «Ляшенко» г.о. Луховицы, Московская обл.).

Генотипирование животных проводили в генетической лаборатории ЦКП «Сервисная лаборатория комплексного анализа химических соединений» ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. ДНК выделяли с использованием набора ExtractDNA Blood&Cells в соответствии с протоколом производителя. Участок гена β -LG, охватывающий область экзона с 7' по 3' был амплифицирован с использованием набора прямых