

учитывали показатели воспроизводства: выход ягнят на 100 маток, массу ягнёнка при рождении, массу ягнёнка в 60 дней и сохранность молодняка. Изучали гематологические показатели крови.

Использование комплексной кормовой добавки «Фелуцен» позволило повысить плодовитость овцематок опытной группы на 17% по сравнению с контрольной. Полученный эффект объясняется оптимизацией эмбриогенеза за счёт обеспечения организма овцематок селеном и цинком.

При анализе живой массы ягнят было отмечено положительное влияние комплексной кормовой добавки «Фелуцен». У ягнят опытной группы отмечалось увеличение живой массы при рождении на 11,7% по сравнению с ягнятами контрольной группы. Это указывает на то, что комплексная кормовая добавка «Фелуцен» обеспечила интенсивное плацентарное питание плодов.

Положительное влияние комплексная кормовая добавка «Фелуцен» оказала на сохранность молодняка. В опытной группе она была выше на 6,8% по сравнению с контрольной. Это связано с тем, что использование добавки способствовало лучшей колостральной защите молодняка.

При исследовании крови основные биохимические показатели находились в пределах нормы по двум группам. У маток опытной группы наблюдалось повышение концентрации гемоглобина 11,2%, общего белка на 8,7% и кальция на 13,7%. Повышение уровня общего белка указывает на улучшение азотистого обмена и функционального состояния печени. Сбалансированность рациона по кальцию и фосфору способствовала профилактике родовых осложнений и отсутствию рождения молодняка с рахитом.

Заключение. Результаты исследования показали, что использование комплексной кормовой добавки «Фелуцен» в рационах суягных овцематок способствовало: повышению плодовитости овцематок на 17%, увеличению живой массы ягнят при рождении на 11,7%, сохранности молодняка на 6,8%.

Применение добавки снизило риск послеродовых осложнений, нормализовало минеральный и белковый обмен.

Литература. 1. Животноводство, гигиена и ветеринарная санитария: учеб. / В.А. Медведский [и др.]; под ред. В.А. Медведского. – Минск: РИПО, 2021. – 378 с. 2. Жебровский, Л.С. Продуктивность овец романовской породы при разных уровнях кормления / Л.С. Жебровский, В.В. Миронов // Зоотехническая наука Беларуси. – 2022. – Т.57, № 2. – С.112-118. 3. Кормление сельскохозяйственных животных: учебник / В. К. Пестис [и др.]; под ред. В.К. Пестиса. – Минск: ИВЦ Минфина, 2021. – 657 с.

УДК 636.52/58.082.474

КОЖЕМЯКИН Ю.А., студент

Научный руководитель – **Петрукович Т.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ МАССЫ ИНКУБАЦИОННЫХ ЯИЦ НА ЭМБРИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ И ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «РОСС-308»

Введение. Птицеводство – наиболее наукоемкая и динамичная отрасль агропромышленного комплекса, характеризующаяся быстрыми темпами воспроизводства поголовья, интенсивным ростом, высокой продуктивностью и жизнеспособностью, наименьшими затратами живого труда и материальных средств на единицу продукции, которая занимает значительный удельный вес в питании населения. Крупномасштабное воспроизводство сельскохозяйственной птицы невозможно без инкубации яиц. Выводимость, сроки вывода, успех выращивания молодняка и дальнейшая продуктивность кур в значительной степени зависят от качества инкубационных яиц [1].

Цель исследований – определить влияние инкубационных качеств яиц родительского стада мясных кур на рост и сохранность молодняка до 6-недельного возраста.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в производственных условиях цеха инкубации ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика», оснащенного инкубационным оборудованием Petersime (Бельгия), вместимость 1 инкубационного шкафа – 57600 шт. яиц. Отбор яиц для инкубации, их хранение до инкубации осуществлялось согласно рекомендациям по работе с родительским стадом кросса «Ross-308». От одного родительского стада в возрасте 42 недель методом случайной выборки были сформированы 3 группы инкубационных яиц. В первой группе средняя масса 1 яйца составляла 50,3 г, во второй – 60,2 г и в третьей группе – 70,1 г. Для обеспечения идентичных параметров инкубации яйца всех трех групп закладывали в среднюю зону одного инкубационного шкафа.

Результаты исследований. В результате проведенного биологического контроля качества инкубационных яиц было установлено, что наименьшее количество неоплодотворенных яиц было в 3-й группе, где масса яиц была наибольшей (70,1 г). Количество отходов инкубации было наименьшим во 2-й группе с массой яиц 60,2 г. Больше всего жизнеспособных цыплят было получено также во 2-й группе из яиц с массой 60,2 г.

Масса суточных цыплят находилась в прямой пропорциональной зависимости от величины яиц при закладке в инкубатор: чем они мельче, тем меньше масса цыплят. Цыплята, выведенные из крупных яиц, имели самые высокие среднесуточные приросты – 59,2 г, а цыплята, выведенные из мелких яиц – самые низкие – 58,4 г. В то же время, относительная масса цыплят, выведенных из более мелких яиц, была выше, что свидетельствует о некотором преимуществе в развитии их эмбрионов и лучшем использовании питательных веществ яйца.

Заключение. Таким образом, для повышения выхода кондиционных цыплят использовать для инкубации яйца средней массой не менее 60 г.

Литература. 1. Борисюк, А. А. Инкубационные качества яиц мясных кур в зависимости от их средней массы / А. А. Борисюк, А. Г. Лукашук, В. Ю. Горчаков // Сборник научных статей по материалам XXV Международной студенческой научной конференции. – Гродно, 2024. – С. 9–10.

УДК 599.324.3:791.82

КОЛОСОВСКАЯ Д.Ю., студент

Научный руководитель – **Мукий Ю.В.**, д-р биол. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ И КОРМЛЕНИЯ ИНДИЙСКИХ ДИКОБРАЗОВ В ЕСТЕСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ ОБИТАНИЯ И В ЗООПАРКЕ

Введение. Индийские дикобразы (*Hystrix indica*) распространены по всей континентальной части Индии, а также по всей южной части Азии. В России находятся под угрозой исчезновения, встречаются преимущественно на юге Дагестана. Живут на каменистых склонах, в сухих и влажных лесах, в зарослях кустарника, на плантациях и в садах [4]. Часто роют глубокие норы, которые могут иметь сложное строение. Ведут ночной образ жизни. Едят преимущественно растительные корма: подземные части растений, такие как корни, клубни, луковицы, а также свежую зелень, плоды и семена деревьев [2].

Актуальность – содержание дикобразов в различных зоопарках становится более частым явлением, в связи с этим необходимо правильно подбирать условия содержания и кормления, которые смогут обеспечить их биологические потребности. Целью данной работы было провести сравнительный анализ содержания и кормления дикобразов в условиях зоопарка и в естественных условиях обитания.