П. А. Сандул, В. Ф. Соболева, Е. В. Горидовец // *Ветеринарный журнал Беларуси*. – 2022. – № 1 (16). – 71–74. 4. Применение кормовых добавок с гуминовыми кислотами в птицеводстве / К. В. Корсаков, А. А. Васильев, С. П. Москаленко [и др.] // *Зоотехния*. – 2018. – № 4. – С. 11–13. 5. Сандул, П. А. Состояние белкового и липидного обменов у цыплят-бройлеров при применении препаратов, содержащих витамин Е / П. А. Сандул, Д. Т. Соболев // *Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал*. – Витебск : УО ВГАВМ, 2016. – Т. 52, вып. 2. – С. 78–81.

Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных

УДК 636.087 73

БЕК В.А., МАРЧЕНКО В.Р., студенты

Научные руководители – **Кудрявцева Е.Н.**, канд. биол. наук, доцент; **Селивашко А.В.**, ст. преподаватель

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

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «МУЛЬТИВИТ-МИНЕРАЛЕ» НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ

Введение. В условиях промышленных комплексов становится возможным направленно регулировать обеспечение животных необходимыми кормовыми веществами. Однако целый ряд технологических приемов, применяемых в комплексах, не всегда отвечает функциональным особенностям важнейших физиологических систем организма. Например, недокорм, несбалансированные рационы, резкая смена и изменение физико-химических свойств рациона, недостаток воды являются факторами чрезвычайной нагрузки на организм, приводящими к расстройству нормальных функций, в том числе и воспроизводительной. Поэтому, поиск средств, позволяющих обеспечить организм необходимыми веществами, в том числе витаминами и минералами, является актуальным [1, 2, 3].

Материалы и методы исследований. Целью данной работы явилось изучение влияния витаминно-минерального препарата «Мультивит-минерале» на воспроизводительные качества коров: качество получаемых телят и последующую оплодотворяемость коров. Экспериментальная часть работы проведена в СХП «Мазоловогаз» Витебского района. Исследования проведены на стельных сухостойных коровах черно-пестрой породы в возрасте от 3 до 5 лет в зимне-весенний период. По принципу аналогов было сформировано 2 группы коров с семимесячной стельностью по 18 голов в каждой с учетом возраста, живой массы, упитанности, молочной продуктивности. Коровам первой группы вводили препарат «Мультивит-минерале» двукратно за 30 и 14 дней до отела по 15 мл на инъекцию внутримышечно в область крупа. Коровы второй группы получали основной рацион и служили контролем. Статистическая обработка полученных результатов проведена на компьютере с использованием пакета программы «Microsoft Excel».

Результаты исследований. При анализе качества полученных от коров телят установлено, что более высокие показатели отмечены в группе, дополнительно получавшей препарат «Мультивит-минерале». Так, средняя живая масса телят составила $35,0 \pm 1,3$ кг, что на 18% больше, чем у телят, полученных от контрольных коров.

В ходе наблюдения учитывалась заболеваемость телят. Так, среди телят, полученных от коров, содержащихся на основном рационе, заболело диспепсией и гастроэнтеритом 58%, бронхопневмонией – 42%. В группе телят, полученных от коров, которым применялся

витамино-минеральный препарат, заболеваемость была ниже – 36% и 27% соответственно.

Сохранность телят также была несколько выше в группе животных, полученных от опытных коров – 83,4% против 77,8%.

При учете оплодотворяемости установлено, что в первой (опытной) группе по первому осеменению оплодотворилось 10 коров или 58,8% от общего количества, по второму осеменению – 4 или 23,5% и по третьему осеменению – 3 или 17,7% соответственно. В группе контрольных животных эти показатели были следующие: по первому осеменению оплодотворилось 8 коров или 47,1%, по второму – 5 или 29,4% и по третьему – 4 или 23,5%.

Заключение. Таким образом, полученные результаты исследований показали положительное влияние препарата «Мультивит-минерале» на воспроизводительные качества коров. Более высокая резистентность телят и их сохранность в группе, полученной от опытных коров, по нашему мнению, связана с действием витаминно-минерального комплекса на материнский организм и, как следствие, более высоким качеством молозива.

Литература. 1. *Интенсификация производства молока: опыт и проблемы: монография / В. И. Смунов, Н. П. Разумовский, Н. С. Мотузко [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 486 с.* 2. *Кузьмич, Р. Г. Клиническое акушерство и гинекология животных / Р. Г. Кузьмич. – Витебск: ВГАВМ, 2002. – 313 с.* 3. *Теоретическое и практическое обеспечение высокой продуктивности коров. Часть 2. Профилактика болезней молодняка крупного рогатого скота и коров : практическое пособие / А. И. Ятусевич, С. С. Абрамов, Н. С. Мотузко [и др.]; под общ. ред. А. И. Ятусевича ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: ВГАВМ, 2015. – 532 с.*

УДК 591.466

ДЕМУХ Д.А., магистрант

Научный руководитель – **Лях А.Л.**, канд. вет. наук, доцент

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

ГИСТОПАТОЛОГИЯ МАТКИ ПРИ ПИОМЕТРЕ У СУК

Введение. Пиометра – острая или хроническая гнойная инфекция матки, характеризующаяся накоплением гнойного экссудата в полости матки при закрытой шейке. Чаще всего предшественником пиометры являются гиперпластические изменения, причиной которых является увеличение уровня гормонов прогестерона и эстрогена, синтезируемых в яичниках [1, 2].

Материалы и методы исследований. Исследование проводили в условиях Ветеринарного центра доктора Базылевского А.А., лаборатории кафедры анатомии животных и гистологической лаборатории Научно-исследовательского института прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Материалом для исследования послужили матки десяти собак разных возрастов, пород и массы. У пяти из них был установлен диагноз пиометры и проведена экстренная овариогистерэктомия. Остальные пять собак были клинически здоровы, им проведена плановая овариогистерэктомия. Все собаки содержались в домашних условиях.

От каждой собаки отбирали матку, в которой проводили определение длины и ширины рогов. От каждого рога отбирали пробы для гистологического исследования, которые фиксировали в 10% нейтральном формалине в течение 48 часов, после чего изготавливали из них парафиновые срезы по общепринятой методике. Проводку материала проводили с использованием процессора для гистологической обработки YD-2900 YIDI Medical, заливку в парафин – в модульной системе для заливки тканей YD-6LA YIDI Medical, изготавливали гистологические срезы на ротационном полуавтоматическом микротоме YD-335A YIDI