

ацетат. Препарат обладает противовоспалительным, противогрибковым, противомикробным действием. Эффективен преимущественно против грамотрицательных микроорганизмов. Препарат вводили в слуховой проход по 3-5 капель, два раза в сутки. Перед применением препарата из полости уха удаляли экссудат сухой ватой. Собакам по такой же схеме применяли ушные/глазные капли софрадекс, который содержит неомидин, грамицидин и дексаметазон. При наблюдении у собак первой группы динамика выздоровления была более положительна. У собак этой группы на третьи сутки заметно уменьшилось выделения экссудата, снизилась интенсивность зуда. У собак второй группы выделение экссудата снизилось только на 4-5 сутки. Выздоровление животных, которым применяли отикфри, наблюдалось на шестые сутки, в то время как у животных, которым применяли софрадекс, выздоровление наступило на восьмые-десятые сутки. При дальнейшем наблюдении за собаками в течение месяца количество повторных обращений за лечебной помощью было два у собак, которым применяли софрадекс, в то время как у собак первой группы повторных обращений не было. Согласно проведенным нами исследованиям, препарат отикфри высокоэффективен при острых отитах у собак в дозе 3-5 капель, два раза в сутки, с равным интервалом.

УДК 636.22/.28.034

ТРОФИМОВ Е.В., студент

Научный руководитель: **БЕКИШ Р.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ДОЧЕРЕЙ

Наибольший успех в улучшении племенных и продуктивных качеств всех видов и пород сельскохозяйственных животных можно добиться при использовании высокоценных производителей. От генетического потенциала используемых быков в значительной степени зависит продуктивность и экстерьер дочерей. С внедрением искусственного осеменения роль производителей сельскохозяйственных животных еще более возросла, так как от каждого из них можно получить десятки тысяч потомков.

Вместе с тем это создает большую опасность: использование производителей, оказавшихся ухудшателями или предрасположенных к наследственным заболеваниям может, нанести непоправимый ущерб животноводству.

Поэтому нами была поставлена цель работы - изучение влияния быков-производителей на молочную продуктивность.

Исследования проводились в учебном хозяйстве АК УО ВГАВМ Витебской области Витебского района. Объектом исследований являются коровы стада черно-пестрого скота. В оценке использовалась информация о продуктивности дочерей быков-производителей и сверстниц за 305 дней или за укороченную (но не менее 240 дней) законченную первую лактацию. Сравнение показателей продуктивности дочерей осуществлялось в рамках стада, года и сезона отела (зима, весна, лето, осень).

В учебном хозяйстве коровы-первотелки являются дочерьми 3 быков-производителей: Зефира 3547 линии Рутъес Эдуарда, Джина 556 линии Вис Айдиала и Тополя 20038 линии Монтвик Чифтейна. Их удой за 305 дней или за укороченную (но не менее 240 дней) законченную лактацию составляет соответственно 4832, 4666 и 4706 кг молока при содержании жира 3,56 – 3,49 %.

С помощью дисперсионного анализа установили долю влияния быков-производителей на величину молочной продуктивности. Она составляет 0,15. Это значит, что показатели молочной продуктивности на 15 % зависят от используемых быков-производителей и на 85 % - от других неучтенных факторов. Полученные результаты свидетельствуют, что молочная продуктивность коров зависит от быков-производителей.

Таким образом, исследованиями установлено влияние быков-производителей на величину молочной продуктивности. Поэтому в учебном хозяйстве АК УО ВГАВМ для повышения молочной продуктивности стада коров следует рекомендовать использовать в первую очередь быков-улучшателей, оцененных по качеству потомства.

УДК 615.2 + 547.833

ТРУХАНОВ А.В., студент

Научный руководитель: **СТЁПИН С.Г.**, канд. хим. наук, доцент
УО «Витебский государственный университет им. П.М. Машерова»

СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ АНТИВИРУСНЫХ ПРЕПАРАТОВ ИЗОХИНОЛИНОВОГО РЯДА

В настоящее время в аптечной сети Республики Беларусь используется более 6000 лекарственных препаратов. Из них всего несколько проявляют антивирусную активность. В связи с этим синтез и исследование новых антивирусных препаратов являются важной задачей медицины и ветеринарии. Соединения изохинолинового ряда папаверин и дротаверин используются в качестве спазмолитических средств, антивирусная активность для изохинолиновых производных неизвестна.

Изучена антивирусная активность следующих соединений изохиноли-