течением времени под влиянием факторов окружающей среды (температуры, влажности, освещения). Для достижения цели могут быть использованы различные виды испытаний.

Одним из методических приемов оценки стабильности биологических препаратов является тест «ускоренного старения». Введение контроля стабильности каждой выпускаемой предприятием серии вакцины по тесту «ускоренного старения» позволяет стандартизировать препарат по этому показателю и существенно уменьшить вероятность использования в ветеринарной практике вакцин с низкой активностью, что повышает гарантии поставщика биопрепаратов и избавляет потребителя от необходимости дополнительного контроля биологической активности вакцин перед применением.

При помощи указанного теста мы изучили стабильность вакцины против Ньюкаслской болезни на соответствие требованиям нормативно-технической документации. Для этого отобрали четыре ампулы с препаратом. Часть образцов помещали в термостат при температуре $37^0 \pm 0,5^0$С на семь суток, другую часть хранили при нормативной температуре. В последующем провели титрование испытуемых образцов вакцины. Результаты титрования показали, что после прогревания испытуемых образцов вакцины в течение 7 суток при 37^0С титр инфекционности вакцинного вируса остался на уровне допустимой для применения величины, которая предусмотрена нормативно-технической документацией ($10^{8,5}$ ЭИД$_{50}$/см^3).

Таким образом, предлагаемый экспресс-метод прост, надежен и может быть использован для контроля стабильности вакцины как в процессе исследований по разработке и совершенствованию любых технологических процессов ее изготовления, так и в условиях производства для контроля готовой продукции.

УДК 619:616-091
НОВИКОВА В.П., магистрант
Научные руководители: **МАЦИНОВИЧ А.А.,** кандидат вет. наук, доцент
САНДУЛ А.В., кандидат вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКИВНОСТЬ ЛАКТУЛОЗЫ ПРИ ГИПОТОНИИ ПРЕДЖЕЛУДКОВ У КОРОВ

В условиях интенсивного ведения скотоводства дистонии преджелудков – наиболее часто регистрируемые заболевания желудочно-кишечного тракта у коров, приводящие к большому экономическому ущербу из-за снижения надоев и ухудшения качества получаемой продукции.

Целью исследования явилось изучение терапевтической эффективности способа лечения коров, больных гипотонией преджелудков, с использованием в терапевтической схеме лактулозы.

Исследования проводились в феврале 2010 года в условиях МТФ СПК «Мазоловогаз» Витебского района. Было создано 2 группы коров, больных гипотонией преджелудков первичного происхождения, по 10 голов в каждой. Коров, больных гипотонией, лечили комплексно с использованием диетотерапии, руминаторных средств и массажа рубца. Животным опытной группы для восстановления и стимуляции микрофлоры задавали лактулозу по 3 мл на голову с кормом один раз в сутки в течение 14 дней. Нами было изучено клиническое проявление атонии и гипотонии у коров 3-5-летнего возраста, в зимне-стойловый период, принадлежащих СПК «Мазоловогаз».

Было установлено, что выздоровление коров, больных гипотонией рубца, из опытной группы происходило на 3 – 5 дней быстрее, а длительность лечения в среднем составляла 3,4 ± 0,43 дня. По результатам лабораторных исследований было выявлено, что у животных опытной группы улучшились показатели обмена веществ. Так, у коров опытной группы количество протеинов увеличилось на 13,1% по сравнению с контролем, а количество протеина возросло на 16,1% в опытной группе. Также количество бифидобактерий в 1 г фекалий (содержимого кишечника) увеличилось в 225 раз в опытной группе; количество лактобактерий увеличилось в 800 раз.

Заключение. Терапевтическая эффективность лактулозы, при включении ее в комплексную терапевтическую схему при дистониях преджелудков, улучшает показатели обмена веществ в крови и обладает стимулирующим действием на бифидо- и лактобактерии желудочно-кишечного тракта.

УДК 576.89(908):619
НУР-АЛЬ-ДИН К.Н., аспирант
ГОУ ВПО «Курский государственный университет»

ВЛИЯНИЕ ЗАРАЖЕНИЯ ЖИВОТНЫХ ФАСЦИОЛЕЗОМ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ НА ПРИМЕРЕ ИРАКА

Фасциолезы - трематодозные заболевания мелкого и крупного рогатого скота, а также многочисленных диких и домашних млекопитающих. Фасциолез и ныне один из наиболее широко распространенных и патогенных гельминтозов, наносит значительный экономический ущерб сельскому хозяйству и опасен для людей.

Большой экономический ущерб сельскому хозяйству в Ираке наносит фасциолез, который имеет почти повсеместное распространение. Ирак - государство на Ближнем Востоке, в Месопотамской низменности, в долине рек Тигр и Евфрат, и распространение фасциолеза представляет хозяйственную проблему.

Фасциолы, паразитируя в желчных ходах печени и желчном пузыре жвачных животных, вызывают тяжелые, часто необратимые патологические из-