

КОРРЕКЦИЯ ДИСБИОЗА ПРИ АБОМАЗОЭНТЕРИТЕ ТЕЛЯТ ПРЕБИОТИКАМИ

Косилов Н.А., Напреенко А.В., УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины» г. Витебск, Республика Беларусь

Целью настоящего исследования явилось определение влияния ветеринарного препарата «Офламикс» на симбионтную кишечную микробиоту телят, больных абомазоэнтеритом.

Объектом исследования являлись телята, больные абомазоэнтеритом, в возрасте 1-1,5 месяца, материалом – фекалии, предметом – количественный и качественный состав кишечной микробиоты.

Для реализации цели исследования в условиях хозяйства были сформированы группы телят ($n=10$): 2 опытных (больные) и 1 контрольная (здоровые). Лечение больных телят проводилось комплексно, в качестве антимикробного средства телятам первой группы применялся офламикс, животным второй – офлостин и биофлор согласно инструкциям по их применению. Для изучения влияния препаратов на симбионтный микробиоценоз кишечника проводился отбор фекалий, в которых определялось количество лакто- и бифидобактерий, энтеробактерий, аэробных бацилл, стрепто- и стафилококков, грибов согласно общепринятым методикам. Статистическая обработка полученного цифрового материала проводилась с использованием программы SPSS.

Согласно полученным результатам, в начале эксперимента у опытных телят отмечалась значимое снижение бифидо- и лактобактерий в среднем на 25% и рост условно-патогенной микрофлоры: анаэробных бацилл – в среднем до $8,56 \lg \text{ КОЕ/г}$, кишечные палочки превышали контрольные позиции в среднем на 2 порядка логарифма, количество стрепто- и стафилококков увеличилось на 70-105% соответственно, уровень дрожжеподобных грибов варьировал от $5,21$ до $6,05 \lg \text{ КОЕ/г}$ ($p<0,05$). Важно отметить, что подавляющее большинство выделяемых из фекалий телят стафилококков и кишечных палочек проявляли патогенные свойства.

К 5-м суткам эксперимента у большинства телят первой группы количество бифидо- и лактобактерий на 1 порядок логарифма превышали контрольные позиции, на 2 порядка – значения телят 2-й группы. Снижение количества кишечных палочек, анаэробных бацилл и дрожжеподобных грибов в опытных группах произошло практически в одинаковой степени ($p>0,05$). При межгрупповом сравнении уровень стрептококков был на 1 порядок логарифма ниже в первой группе, а количество стафилококков, при сопоставлении с контролем, в первой группе было ниже на 3% ($p=0,69$), а во второй – выше на 15,8% ($p=0,13$). К 5 суткам опыта у телят первой группы отсутствовало клиническое проявление дисбиоза, в то время как большинства особей второй группы име-

ло разную степень отличий от клинического статуса здоровых животных. Выздоровление телят второй группы наступало к 7-8 суткам, значения условных патогенов в фекалиях балансировали в 5-10%-ом диапазоне разницы с соответствующими контролями, при этом не отмечалось полной стабилизации количества бифидо- и лактобактерий.

Комплексно анализируя полученные результаты исследования, можно предположить, что интенсивному выздоровлению телят первой группы способствовало восстановление количества индигенной микрофлоры на фоне применения лактулозы в составе офламикса.

Экспериментально установлено, что коррекция дисбиоза при абомазоэнтерите телят пребиотиками способствует более интенсивному восстановлению симбионтного состава кишечной микробиоты и позволяет сократить продолжительность болезни.

УДК: 636.2.034

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА ПЕРВОГО ОСЕМЕНЕНИЯ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ

Костяев К.С., Виноградова Н.Д., ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», г. Санкт-Петербург, Россия

Возраст первого осеменения тёлочек является очень важным показателем в воспроизводстве стада. Своевременное осеменение животных позволяет получить от них больше продукции при меньших затратах. Возраст первого осеменения является показателем, характеризующим уровень ведения хозяйства в целом, поскольку раннее осеменение возможно лишь при достижении животными оптимальной живой массы, которая составляет 75% от массы взрослого животного.

В задачу наших исследований входило – изучить влияние возраста первого осеменения телочек на молочную продуктивность коров – первотелочек в условиях ПЗ «Большевик» Ленинградской области. Исследования проводились в 2015-2016 гг. Для исследования по данным племенного учета в хозяйстве была сформирована выборка животных в количестве 566 голов с разными сроками первого осеменения. Данные были обработаны статистически при помощи программы Excel. Результаты обработки данных представлены в таблице.

Анализ полученных данных показывает, что в стаде ПЗ «Большевик» прослеживается прямая закономерность - с увеличением возраста первого осеменения увеличиваются удои у коров первотелочек. Самыми продуктивными оказались первотелки, осеменённые в возрасте 19 месяцев и более со средней живой массой 409, 6 кг. От них надоили в среднем по 8243 кг молока с содержанием МДЖ - 3,72% получили выход молочного жира 306,5 кг.