

ло выше на 0,07%, выход молочного жира – на 36,2 кг ($P \leq 0,01$), содержание белка – на 0,17% ($P \leq 0,01$) и выход молочного белка – на 38 кг ($P \leq 0,01$).

Таблица

Показатели молочной продуктивности коров при разных технологиях доения

| Показатель | Группа | | ± II группа к I |
|-------------------------------------|-----------|-------------|-----------------|
| | I | II | |
| Удой за 305 дн. первой лактации, кг | 8363±271 | 9013± | +650 |
| Среднее содержание жира, % | 4,38±0,10 | 4,45±0,07 | +0,07 |
| Выход молочного жира, кг | 363,2±9,9 | 399,4±8,6** | +36,2 |
| Среднее содержание белка, % | 3,59±0,05 | 3,76±0,03** | +0,17 |
| Выход молочного белка, кг | 299,8±8,5 | 337,8±7,6** | +38,0 |

Примечание: ** Разность достоверна при $P \leq 0,01$.

Коровы, доение которых осуществляли на роботизированной установке, превосходили сверстниц по функциональным параметрам вымени. Их суточный удой был выше на 0,9 кг и составил 29,5 кг, а время молоковыведения – на 0,4 мин. меньше, чем у животных, которых доили в доильном зале.

Коровы подопытных групп отличались высокими показателями интенсивности молоковыведения: у животных I группы она составила 3,31 кг/мин., а у II – 3,53 кг/мин., что на 0,22 кг/мин. выше.

Проведенные исследования позволили рекомендовать в условиях промышленных хозяйств для увеличения уровня удоев и повышения качества молока использовать роботизированное доение высокопродуктивных коров.

УДК: 619:617.3-636.2

ЛЕЧЕНИЕ КОРОВ БОЛЬНЫХ ЛАМИНИТАМИ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫМИ СТВОЛОВЫМИ КЛЕТКАМИ И ПРОБИОТИЧЕСКИМ ПРЕПАРАТОМ «ВЕТСПОРИН-ГЕЛЬ»

Федотенкова В.В., Дубицкая А.В., Борисик Р.Н., Руколь В.М., Костюк Н.И., Барсукова М.В., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» г. Витебск, Республика Беларусь

Интенсификация в животноводстве, предусматривает и ряд регламентированных мероприятий, при не соблюдении которых зачастую негативно влияет на организм животного в целом. В частности, по данным ряда авторов Веремея Э. И., Руколя В. М., Журбы В. А., заболеваемость крупного рогатого скота ортопедическими патологиями в отдельных хозяйствах достигает более 40% от общего числа незаразных болезней.

В связи с этим разработка новых схем и способов лечения животных без применения антибактериальных препаратов весьма актуальна.

Ламинит является одной из самых сложных ортопедических патологий у коров и основной причиной недополучения продукции и выбытия животных из стада.

Предметом исследования являлось изучение влияния комплекса мезенхимальных стволовых клеток (МСК) в комплексе с пробиотическим препаратом «Ветоспорин-гель» при лечении крупного рогатого скота больных

ламинитом. Объектом исследования являлись коровы (одного возраста, массы тела, с одинаковой продуктивностью и одним рационом кормления). Для проведения исследований были отобраны 10 голов крупного рогатого скота, у которых был выявлен ламинит.

В первую (контрольную) группу вошли 7 голов коров чёрно-пестрой породы с условно одинаковым весом 550-600 кг и возрастом 3-4 года. После ортопедической расчистки им были применены стандартные схемы лечения: обрабатывали пораженный очаг 3%-ным раствором перекиси водорода. В качестве аппликации использовали смесь порошка борной кислоты и стрептоцида в соотношении 1:1.

Во второй (опытной) группе, так же проводилась механическая обработка, как и в первой группе. Для лечения применяли МСК с пробиотическим препаратом «Ветоспорин-гель». Суспензию МСК вводили коровам в область свода кожи межпальцевой щели. Введение осуществляли с помощью инъекции клеточного препарата объемом 4 мл, содержащего 10×10^6 МСК. После введения суспензии МСК на пораженный участок копытца наносили аппликации с препаратом «Ветоспорин-гель» и накладывалась антисептическая повязка.

По результатам исследования у всех больных коров до лечения наблюдалось угнетение общего состояния, хромота опорного типа, болезненность и отечность. Животное принимало характерное положение с изгибанием позвоночника и подставлением конечностей под туловище.

При клиническом осмотре диагностировалось нарушение развития рога, при котором его скорость роста несколько увеличивалась, что привело к потере прочности и рыхлости рога.

Исследование подопытных животных по сравнению с контролем показало, что у коров опытной группы на 5-е сутки отмечалось снижение хромоты и уменьшение болезненности и отечности, уменьшение площади раневой поверхности и сокращение экссудации с прекращением на 7 сутки. В дальнейшем животное уверенно опиралось на больную конечность.

Таким образом, применение МСК с пробиотическим препаратом «Ветоспорин-гель» позволило сократить сроки заживления конечностей при ламинитах и отказаться от применения стандартной схемы лечения. И сократить сроки лечения животных на 5-8 суток.

УДК:637.07:664.955.2

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОЛЕНОЙ ИКРЫ ЛОСОСЕВЫХ РЫБ

Федотова Л.В., Калюжная Т.В., ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г Санкт-Петербург, Россия

В настоящее время спрос на красную икру у потребителя растёт, что связано, в том числе с ее химическим составом и пищевой ценностью. Красная икра содержит легкоусвояемый белок, полиненасыщенные и мононенасыщенные жирные кислоты, витамины группы В, D, А, Е, калий, йод,