

мышей при применении внутрь составляет 5960 мг/кг.

Составные части препарата не регистрируются в молоке через 96 ч после последнего введения. Установлено, что оптимальной схемой применения препарата является введение его в сосок больной доли вымени в дозе 10,0 см 53 0 один раз в сутки в течение 3-4 дней.

Терапевтическая эффективность при субклинической форме мастита составила 90,6% (колебания 90,0-92,8), при клинической 89,2% (79,6-94,8), а базовых препаратов мастисана и лефурана А 80% (76,1-85,7) и 72% (66,6-83,3) соответственно. Осложнений и побочных явлений при лечении коров, больных маститами, не установлено. Положительные результаты получены при лечении острых и хронических эндометритов у коров. Лучшие результаты получены при введении противомаститных препаратов коровам после вечерней дойки.

Рифациклин разрешен к применению Ветбиофармкомиссией Минсельхозпрода Республики Беларусь. Промышленное производство препарата налажено на заводе "Белмедпрепараты".

УДК 636.22/28.082.453.52

ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ВОДОРАСТВОРИМЫХ КОФЕРМЕНТНЫХ ВИТАМИНОВ И АЛЬБУМИНА НА БИОЛОГИЧЕСКУЮ ПОЛНОЦЕННОСТЬ СПЕРМЫ ХРЯКОВ- ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

В.М.БОРИСОВ

**Гродненский государственный сельскохозяйственный
институт**

Целью эксперимента явилось определение оптимальных концентраций некоторых коферментных витаминов и альбумина на биологическую полноценность спермы хряков-производителей. Изучение влияния этих факторов проводилось по схеме полного факторного эксперимента типа 2⁵ 0, к которому были добавлены опыты в центре эксперимента и контрольная группа. Расчет коэффициентов регрессии проводился по методу, предложенному Ятсом. В результате проведенных исследований получена математическая модель, описывающая влияние альбумина /х 41 0/, никотиновой кислоты /х 42 0/ и пантотената кальция /х 43 0/ на абсолютный показатель выживаемости /АПВ/ спермиев хряков, которая имеет следующий вид

$$\text{АПВ} = 991,125 + 96,88 \times 41 \text{ 0} + 59,38 \times 42 \text{ 0} + 18,37 \times 43 \text{ 0} - 12,87 \times 41 \text{ 0} \times 42 \text{ 0} + 24,63 \times 41 \text{ 0} \times 42 \text{ 0} + 89,13 \times 42 \text{ 0} \times 43 \text{ 0} + 17,38 \times 41 \text{ 0} \times 42 \text{ 0} \times 43$$

Из уравнения видно, что решающее влияние на АПВ спермиев оказывает введение в разбавитель альбумина, о чем свидетельствует высокий коэффициент регрессии - +96,88 ед. Этот коэффициент регрессии является положительным, откуда следует, что увеличение АПВ достигает при возрастании концентрации 4 0х 41 0. Слабее, при выбранных единицах варьирования, оказывает взаимодействие никотиновой кислоты и пантотената кальция - +89,13 ед. Значительным оказывается и прямое влияние никотиновой кислоты - +59,38 ед. Коэффициент регрессии при взаимодействии альбумина и никотиновой кислоты отрицательный. Однако он является несущественным.

Анализ подвижности спермиев на 5-е сутки хранения показывает, что наиболее выраженным является прямое действие пантотената кальция, которое имеет положительный коэффициент регрессии - + 1,25 балла. Прямое влияние альбумина и никотиновой кислоты является одинаковым и значительным - + 0,375 баллов. Взаимодействие факторов х 41 0х 42 0 и х 42 0х 43 0 также является положительным и сходным по значению - + 0,125 балла.