

## **Повышение защитных функций организма у коров в сухостойный период**

*Л.Н. Рубанец*

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Различные хозяйственные и алиментарные погрешности, нарушения ветеринарно-зоогигиенических требований содержания животных приводят часто к патологии воспроизводительной функции в послеродовой период и развитию временного или постоянного бесплодия у коров.

В связи с этим при любой технологии производства продукции животноводства обязательным ее звеном должен быть контроль за состоянием здоровья животных, на основе которого разрабатываются и внедряются соответствующие меры профилактики и лечебные мероприятия.

Стимуляция защитных функций организма при их уменьшении необходима не только против возбудителей облигатных инфекций, но и приобретенном снижении неспецифической резистентности организма, которая по ряду причин все чаще встречается у животных в хозяйствах. Такая недостаточность служит основным фактором в возникновении различных заболеваний и особенно в послеродовой период. Восстановление неспецифической резистентности организма требует определенных подходов в стимуляции повышения защитных функций у животного. Для этого используются средства, восстанавливающие недостающие звенья системы неспецифической защиты организма, направленной на профилактику различных заболеваний и особенно репродуктивной системы.

В связи с этим целью исследований явилось изучение состояния неспецифической резистентности организма у коров в сухостойный период и при ее снижении провести трехкратную обработку животных с интервалом в три дня апистимулином.

Для проведения опытов были подобраны по принципу аналогов две группы сухостойных коров, по 20 голов в каждой. За 50 предполагаемых дней до родов определялись показатели лизоцимной активности сыворотки крови и фагоцитоза лейкоцитов. Лизоцимная активность сыворотки крови у животных обеих групп не превышала 7,45%, фагоцитарная активность лейкоцитов за предполагаемые 50 дней до родов была ниже 67,52%, фагоцитарный индекс менее 6,81, а фагоцитарное число ниже 4,5. Коровам первой подопытной группы внутримышечно в установленные

сроки вводили по 5 мл апистимулина. Животные второй группы служили контролем.

Результаты исследований показали, что уровень неспецифической резистентности организма у животных, которым инъекцировали апистимулин, после трехкратной обработки (за 40 предполагаемых дней до родов) лизоцимная активность сыворотки крови возросла в среднем на 0,84%. В последующее время эти показатели еще больше увеличивались и за 20 предполагаемых дней до отела они достигли 8,93–10,02%.

Одновременно происходило увеличение фагоцитарной активности лейкоцитов до 81,54%, фагоцитарный индекс – до 11,52 и фагоцитарное число – до 8,87, что соответствует показателям неспецифической защиты организма животных с нормальным течением родового и послеродового периода. Только у 4 коров эти показатели увеличивались незначительно и у них в послеродовой период проявились признаки послеродового гнойно-катарального эндометрита.

У коров контрольной группы все показатели неспецифической защиты организма увеличились незначительно, а поэтому у 15 (75%) из них в послеродовой период проявился послеродовой гнойно-катаральный эндометрит.

Продолжительность сервис-периода у коров подопытной группы составила в среднем 45–62 дня, а контрольной – 75–141 день, оплодотворяемость после первого осеменения была соответственно 65% и 45%.

Полученные результаты свидетельствуют о целесообразности использования апистимулина сухостойным коровам с низкими показателями неспецифической защиты организма с целью профилактики у них послеродовых эндометритов.

УДК 619:616.34–08:636.2

## **Применение терфуменов при терапии гастроэнтеритов у телят**

*В.И. Семенова, П.А. Паршин, С.М. Сулейманов*

Всероссийский НИВИ патологии, фармакологии и терапии (ВНИВИПФит);

НПП «Агрофарм», г. Воронеж

Установлено, что комплексные препараты терфумен и терфумен-2 обладают широким спектром антимикробного действия в отношении грамположительных и грамотрицательных микроорга-