

ПРОФИЛАКТИКА ЭНДОМЕТРИТОВ У КОРОВ

Валюшкин К.Д., Рубанец Л.Н.

*Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия
ветеринарной медицины*

В связи с углублением специализации, усилением концентрации производства, осуществлением перевода животноводческих ферм на промышленную технологию производства большое значение в Республике Беларусь приобрели вопросы организации ветеринарной работы на фермах, особенно профилактика заболеваний скота, создание здоровых стад, приспособленных к требованиям комплексной механизации и автоматизации производства. Сосредоточение большого поголовья скота на фермах требует организации четкой ветеринарно-санитарной работы, предупреждающей заболевание животных.

Важным моментом в этом отношении является состояние беременных животных. При нарушении технологии кормления и содержания у беременных животных происходит расстройство функции важных органов и систем, что в свою очередь приводит к нарушению обменных процессов, снижению неспецифического иммунитета, как в сухостойный, так и в послеродовой периоды и развитию заболевания.

В связи с этим возникает необходимость в получении более полной информации о неспецифическом иммунитете в сухостойный период, а также разработке принципиальных подходов к выявлению информативных показателей прогнозирования течения послеродового периода.

Исследования проведены на 60 коровах черно-пестрой породы 2-6 лактаций, продуктивностью 2,8-3,5 тыс. кг молока. За 50, 40, 20, 10 дней до родов, на кануне родов, а также на 2^н, 5^н, и 8^н дни после родов изучали показатели фагоцитоза лейкоцитов и лизоцимную активность сыворотки крови.

Результаты исследований показали, что уровень неспецифического иммунитета у коров в сухостойный период неодинаков. Так, лизоцимная активность сыворотки крови у коров за 50 дней до предполагаемого отела колебалась от 6,62% до 11,32%. С течением времени, т.е. за 40 и особенно за 20 дней до отела показатели лизоцимной активности сыворотки крови у коров несколько снижаются. Однако, существенные изменения отмечаются

у тех животных, у которых процент лизоцимной активности сыворотки крови за 50 дней до отела не превышал 8,0. Особенно у этих животных снижение отмечалось за 10 дней до родов и перед родами составляло от 3,42 до 4,75 %.

В послеродовой период проходит дальнейшее снижение лизоцимной активности сыворотки крови, а на 5-8 день у животных проявлялись признаки послеродового гнойно-катарального эндометрита.

Аналогичные изменения происходят и с показателями фагоцитоза лейкоцитов. Установлено, что если фагоцитарная активность лейкоцитов за 50 дней до родов ниже 57,7%, фагоцитарный индекс менее 5,9, а фагоцитарное число ниже 4,2, то эти показатели перед родами соответственно составляют 48,57; 4,93; и 3.21 и у этих животных (17 коров, 28,33%) в послеродовом периоде (на 5-8 день) проявляются признаки послеродового гнойно-катарального эндометрита.

В связи с этим целью исследований явилось изучение эффективности применения апистимулина для повышения неспецифической резистентности организма стельных коров в сухостойный период и профилактики у них послеродовых эндометритов.

Для проведения опытов были подобраны по принципу парных аналогов две группы сухостойных коров за 50 дней до предполагаемых родов по 20 голов в каждой с низкими показателями лизоцимной активности сыворотки крови (8,0% и менее), фагоцитарной активностью менее 57,7%, фагоцитарным индексом 5,9 и ниже и фагоцитарным числом 4,2 и меньше. Животным подопытной группы за 50 дней до предполагаемых родов внутримышечно ввели по 5 мл апистимулина трёхкратно с интервалом 3 дня. Коровам контрольной группы препараты не вводились.

Исследования показали, что под действием апистимулина лизоцимная активность сыворотки крови за 40 дней до родов возросла в среднем на 0,84 %. В последующее время эти показатели еще больше увеличились и за 10 дней до отёла достигли $10,12 \pm 0,42\%$, а в контроле составили – $6,27 \pm 0,16\%$. Одновременно произошло увеличение фагоцитоза лейкоцитов и за 10 дней до родов фагоцитарная активность лейкоцитов составила $81,13 \pm 0,41\%$, фагоцитарное число – $8,64 \pm 0,25$ и фагоцитарный индекс – $11,02 \pm 0,37$. Только у 4* коров эти показатели увеличивались незначительно и у них в послеродовом периоде установлен эндометрит. У коров контрольной группы эти показатели за 10 дней до родов соответственно были $67,81 \pm 0,22\%$, $4,82 \pm 0,36$ и $7,51 \pm 0,37$. А потому у 15 (75%) из них в послеродовом периоде проявились признаки эндометрита.

Оплодотворяемость по первому осеменению соответственно была 65% и 45%. Продолжительность сервис-периода у коров подопытной группы составила в среднем $68,37 \pm 4,28$ дня, а контрольной- $102,5 \pm 7,33$ дня.

Полученные данные свидетельствуют о целесообразности использования апистимулина сухостойным стельным коровам с низкими показателями неспецифического иммунитета с целью профилактики у них послеродовых эндометритов.

УДК 619:616.5-002.828:619:616-092:612.017.1-008.64

Т-СУПРЕССИЯ ПРИ ТРИХОФИТИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Алешкевич В.Н., Витебская ГАВМ

Трихофития крупного рогатого скота в последнее время имеет место в животноводческих хозяйствах РБ. Участвовавшие случаи дерматофитозов животных требуют более углубленного и всестороннего изучения данной проблемы. Исследования ученых указывают на то, что большинство инфекционных заболеваний обычно сопровождается иммунной недостаточностью в той или иной степени. Чаще всего иммунодефицитное состояние возникает у молодых животных. Это обусловлено, с одной стороны, иммунологической толерантностью, которая связана с влиянием иммунных факторов материнского организма (антител), с другой стороны, относительной незрелостью морфологических структур иммунной системы.

Сведений об иммунодепрессивном влиянии возбудителей трихофитии на иммунную реактивность крупного рогатого скота в литературе не обнаружено. Единичные сведения, касающиеся этого вопроса, нередко носят противоречивый характер и дают необъективное представление об истинном положении.

Исследования проведены в одном из хозяйств, стационарно неблагополучном по трихофитии, на 24 телятах 2-2,5-месячного возраста, которых разделили на две группы: 1 группа – клинически здоровые телята, 2 – телята, больные трихофитией. Диагноз на трихофитию ставился с учетом клинических данных и микологических исследований. Для изучения состояния иммунитета у животных была отобрана кровь. Общее количество лимфоцитов и Т-лимфоцитов определяли по методикам, описанным у Д.К.