

рата и химусом повышается за счет концентрации кишечного содержимого. Концентрация кишечного содержимого улучшает условия сорбции, хотя сорбционная емкость препарата умеренно снижается.

Доказано, что энтеросорбенты способствуют удалению токсических веществ, образующихся в самом кишечнике, и радионуклидов, поступивших извне, ослабляя функциональную нагрузку на печень, тем самым позволяя полнее использовать ее детоксикационный потенциал. Кроме того, энтеросорбенты улучшают микроциркуляцию: повышают чувствительность организма к лекарственным препаратам, стимулируют систему естественной резистентности организма, вероятно, за счет снятия метаболической иммуносупрессии.

По данным многих авторов, сорбенты в районах техногенного загрязнения способствуют снижению содержания токсических веществ в организме животных и в получаемой продукции. Применение их в комплексе общепринятых лечебно-профилактических мероприятий позволяет уменьшить затраты на лечение, повысить сохранность, продуктивность животных и обеспечить получение экологически чистой продукции.

УДК 619:615.37:618.14-002.636.22/.28

ЛЕМЕШЕВСКИЙ П.В., младший научный сотрудник

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»

КАМАШИЛО О.Н., главный ветеринарный врач

СПК «Щомышлица», Минский район

ВЛИЯНИЕ АЛЬВЕОЗАНА НА НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЕ ГУМОРАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ ИММУНИТЕТА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ, БОЛЬНЫХ ПОСЛЕРОДОВЫМ ЭНДОМЕТРИТОМ

В связи с ростом молочной продуктивности животных возникает проблема сохранения их воспроизводительной способности. Расстройство репродуктивной функции связано с перенапряжением защитно-приспособительных и компенсаторных реакций организма, что вызвано воздействием различных стресс-факторов. Высокопродуктивные коровы реагируют более выраженными нарушениями метаболических процессов, что приводит к изменению гомеостаза, включая иммунобиологический статус, и как следствие, у них наблюдается рост акушерско-гинекологической патологии, приводящей к бесплодию. Наибольший удельный вес в структуре этих заболеваний занимает послеродовой эндометрит. Существующие комплексные препараты для лечения коров, больных эндометритом, обладают высокой терапевтической эффективностью, однако при этом не стимулируют выработку факторов иммунитета.

Сотрудниками РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского» разработан новый иммуностимулирующий препарат альвеозан на основе бактериальных полисахаридов. Для изучения динамики изменения неспецифических факторов гуморального иммунитета под действием указанного препарата были сформированы 4 группы животных – две опытные и две контрольные. Животных первой (7 гол.) и второй (8 гол.) контрольных групп лечили соответственно препаратами тилокар и тилометрин, согласно наставлению. Коровам опытных групп (по 8 гол.) применяли те же лекарственные средства и дополнительно альвеозан в дозе 5 мл на голову внутримышечно трехкратно с интервалом 72 ч.

Установлено, что на седьмой день лечения уровень бактерицидной активности сыворотки крови увеличивался у коров контрольных групп – на 8,54-9,15%, а у опытных – на 18,9-27,12%. Изучение динамики лизоцимной активности сыворотки крови показало, что на 7-й день лечения этот показатель увеличился у коров контрольных групп – на 12,26-13,33%, а у опытных - на 20,49-23,12%.

В последний день лечения БАСК и ЛАСК у коров контрольных групп увеличились по отношению к первому дню соответственно на 7,18 - 11,12% и 21,81-25,16%, а у опытных – на 27,62-32,37% и 65,89-83,85%.

Таким образом, применение альвеозана способствует активизации неспецифических гуморальных факторов иммунитета (БАСК, ЛАСК) у животных, что позволяет увеличить эффективность лечения высокопродуктивных коров, больных послеродовым эндометритом, до 100% и сократить курс лечения на 5,2 – 9,3 дня.

УДК 636.2.087.7

ЛЕТУНОВИЧ Е.В., аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОТЕИНА И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ

В последнее время в республике наблюдается стабильный рост молочной продуктивности коров, что свидетельствует о повышении полноценности кормления животных. Однако дальнейшее увеличение удоев молочного скота может быть обеспечено при условии сбалансированного кормления не только по содержанию в рационе энергии, сырого и переваримого протеина, сахара, крахмала, сырой клетчатки, минеральных и биологически активных веществ. Работы последних лет отечественных и зарубежных исследователей показывают, что при нормировании кормления высокопродуктивных коров необходимо учитывать не только количественные показатели питательности кормов, но и содержание в них качественных характеристик, таких как расщепляемый и нерасщепляемый протеин, стабильный и нестабильный крахмал, нейтрально – детергентная и кислотно – детергентная клетчатка и др.