

Курс лечения от 2 до 10 инъекций. Стоимость препарата в 2-3 раза ниже известных подобного действия.

Хориоцен представляет собой мелкодисперсную суспензию гладкого и ворсинчатого хориона человека, обработанного по оригинальной методике. Препарат обладает лактогенным и иммуностимулирующим действием, свойствами, которые в Молдове и на Украине патентованы и в медицине. Хориоцен не обладает канцерогенным, аллергизирующим, мутагенным и токсическим действием. Применяется, в основном, для профилактики и лечения гипо- и агалактии у свиноматок и гипогликемии у поросят. С этой целью препарат вводится маткам внутримышечно непосредственно после опроса, в дозе 0,05-0,07 мл/кг массы тела, 2-3 раза с интервалом в 2-3 дня. Хориоцен применяют и для лечения свиноматок с синдромом метрит-мастит-агалактия и поросят-отъемышей с дефицитом иммунной системы. В этом случае курс лечения состоит из 5-7 инъекций. Хориоцен стимулирует синтез интерлейкина-2 и интерферона, в связи с чем является эффективтивным при трансмиссивном гастроэнтерите и ротавирусной инфекции. Изучаются возможности применения его в качестве адьюванта при вакцинации животных с применением слабо-реактогенных вакцин.

УДК 616.61-002-003.261:577.112

Лабораторно-биохимическая диагностика заболеваний почек у сельскохозяйственных животных

Холод В.М., Пушняков В.А., Вантеев В.В., Витебская государственная академия ветеринарной медицины.

Диагностика заболеваний почек у сельскохозяйственных животных, помимо обычных клинических методов, требует проведения биохимических исследований. Так как одним из основных признаков патологии почек является протеинурия, то наиболее часто проводят обнаружение белка в моче. Появление белка в моче может быть связано с повышением проницаемости гломеруляторного фильтра, изменением канальцевой реабсорбции, некрозом клеток канальцевого эпителия.

При исследовании мочи не следует ограничиваться определением только одного общего белка. Изучение всего белкового спектра позволяет решать вопрос о селективности протеинурии и степени

тяжести патологического процесса в почках. Для нормально функционирующего клубочкового фильтра характерна высокая селективность. Поэтому в моче здоровых животных или при слабо выраженной патологии обнаруживаются только низкомолекулярные белки. При сильном повреждении тканей почек селективность снижается и в мочу, наряду с низкомолекулярными, переходят белки с высокой молекулярной массой.

Так как патология почек относится к числу заболеваний, сопровождающихся аутоиммунными расстройствами, то в качестве лабораторных методов диагностики используют обнаружение специфических аутоантител.

Наиболее часто встречающейся патологией почек у сельскохозяйственных животных является нефрит. Исследовано 34 головы крупного рогатого скота и 16 голов свиней с этим диагнозом, который ставился на основании послеубойного осмотра и гистологического исследования почек. Общий белок в моче определяли с сульфосалициловой кислотой, белковый - спектр-методом диск-электрофореза в полиакриламидном геле. обнаружение аутоантител - методом Уанье.

Следует отметить, что патологические процессы в почках у крупного рогатого скота выражены в целом сильнее, чем у свиней. Это обнаруживается как при их гистологическом исследовании, так и при биохимическом анализе мочи. Содержание общего белка в моче у крупного рогатого скота составило $1,05 \pm 0,24$ г/л, у свиней - $0,14 \pm 0,02$ г/л. При этом отмечались значительные колебания общего белка, обусловленные, очевидно, характером патологического процесса, степенью вовлечения ткани почек в этот процесс, фазой заболевания и другими обстоятельствами.

Относительное содержание в моче высокомолекулярных белковых фракций (гамма-глобулинов) составило у крупного рогатого скота почти 50%, в то время как у свиней только 23%. Это свидетельствует о более сильном нарушении селективности клубочкового фильтра у крупного рогатого скота.

В отличие от крупного рогатого скота, у которого протеинурия всегда сопровождалась более или менее выраженными морфологическими изменениями, у свиней наблюдались случаи протеинурии, когда гистологические изменения в почках не обнаруживались.

При исследовании белкового спектра мочи следует отметить более частую встречаемость у крупного рогатого скота преальбуминовых и глобулиновых фракций. У крупного рогатого скота преаль-

бумины были обнаружены в 75% случаев, альфа-глобулины - в 80%, бета-глобулины - в 67% и гамма-глобулины - в 64% случаев. В то же время у свиней преальбумины были установлены в 25%, а альфа, бета и гамма-глобулины соответственно в 50,37 и 18% случаев. Альбумины обнаружены во всех исследованных пробах мочи.

При интерпретации полученных данных следует иметь в виду, что альбумины и глобулины белкового спектра мочи попадают в нее из сыворотки крови и их появление свидетельствует о нарушении пропускной способности и селективности клубочкового фильтра. Уропротеины преальбуминовой зоны имеют почечное происхождение, так как при данных условиях электрофореза в сыворотке крови больных животных они обнаружены не были.

Исследование сыворотки крови больных животных на наличие аутоантител в ткани почек показало, что они обнаруживаются более часто у крупного рогатого скота (60% случаев от числа больных животных), чем у свиней (40%). Иммунологические нарушения у крупного рогатого скота также выражены более сильно. Различия в характере протеинурии и иммунологических нарушений связаны, очевидно, с видовыми особенностями и различными условиями эксплуатации этих животных.

УДК 619:618.11/12:615.2.

Применение гонадотропина СЖК и сурфагона при фолликулярных кистах яичников у коров

Черногузов А. И., Витебская государственная академия ветеринарной медицины.

Погрешности в кормлении коров, их содержании и технологии искусственного осеменения, осложнения во время родов и в послеродовом периоде приводят к тому, что у некоторых из них возникают нарушения воспроизводительной функции и, в частности, кисты яичников. Степень распространения этой патологии у коров во многих хозяйствах Республики Беларусь довольно значительная. В хозяйствах Витебской области кисты яичников у коров регистрируют также довольно часто. Так, по нашим данным в совхозе Селюты Витебского района в 1996 году кисты яичников выявлены у 12,8% бесплодных коров. Известно, что при кистах яичников нарушен баланс овариальных и гипофизарных гормонов в организме животного,