

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,

что часто приводит к нарушению или прекращению половых циклов, дистрофическим процессам в слизистой оболочке матки. Следствием этого является временное или постоянное бесплодие и яловость животных, большие экономические потери для хозяйств. Необходимо отметить, что до настоящего времени лечение коров с кистами яичников и профилактика этого заболевания решены недостаточно, несмотря на большое количество работ по этой проблеме. Установлено, что исключительно важную роль в регуляции воспроизводительной функции самок играет гипоталамус. Выяснено, что в гипоталамусе синтезируется гонадотропин-релизинг-гормон (ГРГ), который затем обеспечивает поступление в кровь на определенном уровне, в зависимости от физиологического состояния животного, гонадотропных гормонов гипофиза, регулирующих деятельность половых желез. В литературе есть сообщения о том, что для лечения коров с кистами яичников можно использовать синтетические аналоги этого гормона. Но пока нет единого мнения о дозах таких препаратов и возможности их применения в сочетании с другими средствами.

В соответствии с программой работы, продолжая ранее начатые исследования, изучали эффективность комплексного применения гонадотропина СЖК и сурфагона при лечении коров с фолликулярными кистами яичников. Для этого были сформированы 2 группы коров, по десять животных в каждой. Порода коров черно-пестрая, упитанность средняя и выше средней, возраст 6-10 лет, продуктивность средняя. Животные содержались в типовых коровниках на 200 и 400 мест. Содержание привязное. Доение - в общий молокопровод. Моцион в стойловый период предоставлялся недостаточно. Тип кормления в этот период силосно-концентратный. Осеменение искусственное, двухкратное, ректо-цервикальным способом. У большинства подопытных коров была патология родов или послеродовые осложнения (субинволюция матки, эндометриты). Диагноз ставился на основании анамнестических данных и клинических признаков, полученных путем проведения гинекологического исследования подопытных животных.

Вначале эксперимента у всех животных была взята кровь для биохимического исследования. Затем коровам первой и второй групп подкожно ввели гонадотропин СЖК в дозе 7 м.е./кг массы животного. После появления на яичниках зрелых фолликулов и обнаружения у животных признаков стадии возбуждения полового цикла, коровам первой группы внутримышечно ввели по 50 мкг сурфагона.

При выявлении у животных признаков половой охоты они осеменялись ректо-цервикальным способом. За всеми животными постоянно

велось клиническое наблюдение, а через два месяца осемененные коровы были подвергнуты ректальному исследованию на стельность. В процессе эксперимента определялось время восстановления половой цикличности, наступление оплодотворения, количество дней бесплодия.

Биохимическое исследование крови показало повышенное содержание общего белка у 12 коров (более 8,5 г/%), пониженное содержание у всех животных каротина (менее 0,9 мг/%) и сахара (менее 20 мг/%), а общий кальций, неорганический фосфор и щелочной резерв плазмы находились на нижнем уровне физиологической нормы.

Половой цикл восстановился у 85% подопытных животных через $22,43 \pm 3,40$ дня. После восстановления полового цикла оплодотворилось в первой группе 65% коров, а во второй - 35%. Остальные животные стали стельными после последующих осеменений. Количество дней бесплодия в первой группе составило $73,50 \pm 2,50$ дня, во второй - $96,30 \pm 4,0$ дня.

Исходя из вышеизложенного можно сделать вывод, что гонадотропин СЖК в комплексе с сурфагоном можно с успехом использовать для лечения коров с фолликулярными кистами яичников.

УДК 619:616.1.003.96:636.4

**Влияние натрия янтарнокислого на показатели
естественной резистентности у поросят
при технологическом стрессе**

Чумаченко В. Е., Чумаченко В. В., Национальный аграрный университет Украины.

Для выяснения причин увеличения заболеваемости и гибели поросят в 3-3,5 месячном возрасте при перегруппировке и переводе их в другие помещения (технологический стресс) были проведены исследования по изучению состояния естественной резистентности у них.

Из показателей естественной резистентности определяли фагоцитарную активность нейтрофилов крови по методу В. Е. Чумаченко (1975 г.) с использованием тест-культуры *Staph. aureus*, штамм 209-Р, бактерицидную активность сыворотки крови по методу О. В. Смирновой и Т. А. Кузьминой (1966 г.) с тест-культурой *E. Coli*, штамм 675, лизоцимную активность крови по методике УНИИЭВ с