

зависимости от концентрации элемента следует подвергать обработке путем фильтрации через керамзитовые фильтры и коагуляции. Для ликвидации дефицита фтора целесообразно его вводить в рацион животных в составе кормовых добавок.

#### Литература

Блякман Л.М. Ресурсы и энергосберегающие технологии в агропромышленном комплексе.- М.: Ураджай, 1990.- с.6-10, 13-36.

УДК 619:618.11/12:615.2

### ПРИМЕНЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ КИСТАХ ЯИЧНИКОВ

**ЧЕРНОГУЗОВ А.И.**

Витебская государственная академия ветеринарной медицины.

Известно, что частой причиной бесплодия крупного рогатого скота в хозяйствах Республики Беларусь являются нарушения функции яичников, и в частности кисты этих органов. Э.Е.Бриль (1979) сообщает, что в ряде хозяйств Минской области 33,3% коров были бесплодными. В хозяйствах Витебской области кисты яичников у коров и в настоящее время обнаруживают довольно часто. По нашим данным, в совхозе "Адаменки" Лиозненского района в 1999 году кисты яичников были обнаружены у 12,8% бесплодных коров. Известно, что при этой патологии нарушен баланс овариальных и гипофизарных гормонов в организме, что приводит к нарушению половой цикличности или ее прекращению. Необходимо отметить, что лечение коров с кистами яичников и профилактика этого заболевания решены недостаточно, несмотря на большое количество предложенных для этого методов и средств, так как многие из них не дают желаемого эффекта или являются трудоемкими. Из литературных источников известно, что при лечении коров с кистами яичников можно использовать методы физиотерапии и различные гормональные препараты, в частности гонадотропин СЖК и синтетические аналоги гонадотропин-релизинг-гормона (Н.И.Полянцев, 1988; Г.А.Черемисинов и др., 1988; А.С.Терещенков, 1986; Г.П.Дюльгер, 1987). Данных же об их сочетанном применении при лечении коров с кистами яичников в доступной литературе нами не обнаружено. С учетом этого и была разработана методика проведения исследований.

В соответствии с ней изучали эффективность сочетанного применения гонадотропина СЖК и сурфагона после механического разрушения фолликулярных кист. Лечение были подвергнуты две группы коров, по десять животных в каждой. Диагноз был поставлен на основании анамнестических данных и двукратного гинекологического исследования

животных с недельным интервалом. При этом у всех животных отмечалась анафродизия или неполноценные половые циклы. При ректальном исследовании на одном из яичников животного были обнаружены тонкостенные полусферические образования с хорошо различной флюктуацией, размером более двух сантиметров. Такие яичники были увеличены в объеме, округлой или неправильной формы. Предварительно, с целью уточнения хозяйственных причин, вызвавших заболевание, у коров была взята кровь из яремной вены для биохимического исследования. Затем, после разрушения кист, всем коровам подкожно ввели гонадотропин СЖК в дозе 7 м.е. на 1 кг массы. После появления на яичниках зрелых фолликулов, и обнаружения у животных признаков стадии возбуждения, коровам первой группы внутримышечно ввели по 25 мкг сурфагона. За всеми животными постоянно велось клиническое наблюдение. При этом определяли количество дней бесплодия, время возобновления половой цикличности, а также, после искусственного осеменения животных, наступление стельности.

Биохимическое исследование крови показало, что уровень общего белка в сыворотке крови составлял  $0,68 \pm 0,15$  г/л, кальция –  $2,35 \pm 0,30$  ммоль/л, неорганического фосфора –  $1,52 \pm 0,15$  ммоль/л, каротина –  $0,05 \pm 0,01$  мкмоль/л, резервной щелочности –  $9,38 \pm 0,12$  ммоль/л, сахара крови –  $1,07 \pm 0,03$  ммоль/л. Было установлено, что кормление коров в стойловый период не было полноценным. В рационах животных в стойловый период был отмечен избыток сочных кормов при недостатке сена. Моцион животных в этот период не был регулярным. Обнаруживались кисты яичников чаще во вторую половину стойлового периода и в начале пастбищного (70%). Объяснить это можно неполноценностью рационов в это время. У 60% животных, до появления у них кист яичников, были послеродовые эндометриты или неоднократные осеменения. Количество дней бесплодия в первой группе составило  $82,6 \pm 3,5$  дня, во второй –  $85,3 \pm 4,6$  дня. У животных первой группы половой цикл восстановился через  $24,0 \pm 3,0$  дня, во второй – через  $26,0 \pm 3,5$  дня. Стали стельными после первого осеменения в первой группе 70% коров, во второй – 50%.

Исходя из вышеизложенного можно сделать вывод, что примененный способ лечения коров с фолликулярными кистами яичников является эффективным и его можно с успехом использовать в ветеринарной практике. Применение сурфагона по изложенной методике значительно повышает оплодотворяемость животных. Для профилактики данного заболевания необходимо обеспечить животных полноценным кормлением, предоставить в стойловый период регулярный активный моцион, регулярно проводить на фермах мероприятия, предусмотренные акушерской и гинекологической диспансеризациями.

Литература.

1. Бриль Э.Е. Гормоны и воспроизводство крупного рогатого скота. – Мн.: Ураджай, 1979. – С. 96.
2. Дюльгер Г.П.// Ветеринария. – 1987. - № 4. – С. 50.
3. Полянец Н.И. // Ветеринария. – 1988. - № 7. – С. 36 – 39.
4. Терешенков А.С.// Проблемы диагностики, терапии и профилактики незаразных болезней сельскохозяйственных животных в промышленном животноводстве: Тезисы докладов Всесоюзной научной конференции. – Воронеж, 1986. – С. 62.
5. Черемисинов Г.А., Карамышев В.А., Карымов В.Н., Быкова С.В.// Профилактика незаразных болезней у коров: Тезисы докладов научно-практической конференции. – Таллин, 1988. – С. 132 – 133.

УДК 619:616.34-053.2-084

**СОДЕРЖАНИЕ ЦИРКУЛИРУЮЩИХ ИММУННЫХ  
КОМПЛЕКСОВ У ПОРОСЯТ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ  
ВОСПРОИЗВЕДЕНИИ КОРМОВОЙ АЛЛЕРГИИ**

**ЧИКУН М.С., КАРПУТЬ И.М.**

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Известно, что аллергические заболевания сопровождаются нарушением функций иммунной системы организма. По данным различных авторов [1, 2], нарушение иммунитета, в связи с поступлением в кровь антигенов (аллергенов), приводит к увеличению выработки свободно циркулирующих в сыворотке крови иммуноглобулинов. Связывание антигена (аллергена) с антителом с образованием иммунного комплекса является одним из механизмов, направленных на элиминацию из организма антигенов, а также избытка свободно циркулирующих сывороточных иммуноглобулинов. В настоящее время известно, что наибольшей биологической активностью обладают циркулирующие иммунные комплексы (ЦИК) небольших размеров, которые плохо удаляются из кровотока, циркулируют в течение длительного времени и обуславливают развитие патологических процессов. В связи с этим определение концентрации ЦИК в сыворотке крови имеет большое значение при патологии иммунной системы [3].

Целью наших исследований было изучение содержания ЦИК в сыворотке крови поросят при экспериментальном воспроизведении кормовой аллергии.

Исследования проводились на 12 поросятах (опытная группа - 8 животных, контрольная - 4) 30-45-ти дневного возраста, средней живой массой 10-12 кг на начало эксперимента. В опытной группе животных проводилось экспериментальное воспроизведение кормовой аллергии