

## НЕКОТОРЫЕ СПОСОБЫ ЛЕЧЕНИЯ КОРОВ ПРИ КИСТАХ ЯИЧНИКОВ

Черногузов А.И.

УО «Витебская ордена "Знак Почёта" государственная академия ветеринарной медицины»

Анализ воспроизводства КРС в хозяйствах Витебской области показывает, что одной из причин яловости и бесплодия коров бывают кисты яичников. Так, в совхозе «Селюты» Витебского района в 2002 году эта патология обнаружена у 16,5 % бесплодных коров. Лечение коров с кистами яичников и профилактика данной патологии не всегда эффективны из-за недостаточной изученности патогенеза. Известно, что у животных с кистами яичников снижены функции гипофиза и щитовидной железы, а также гипоталамуса. Вследствие этого в яичниках нарушается фолликулогенез, и могут образовываться фолликулярные кисты. Поэтому при лечении животных целесообразно применение средств заместительной терапии и веществ, повышающих активность эндокринных желез. В соответствии с этим изучали терапевтическую эффективность сочетанного применения СЖК, сурфагона и калия йодида. Лечение были подвергнуты две группы коров с фолликулярными кистами яичников, по 10 животных в каждой. Диагноз поставили на основании их гинекологического исследования. При этом у всех животных отмечалась анафродизия, а на яичниках были обнаружены кисты в виде тонкостенных сферических образований, размером более 2-х см. Сначала у всех животных была взята кровь для биохимического исследования. Затем животным 1-ой группы в течение 2-х недель скармливали по 20 мг калия йодида, а после этого п/к ввели СЖК в дозе 7 мг на кг массы и при появлении у животных половой охоты, в/м по 25 мкг сурфагона. Животных 2-ой группы подвергли такому же лечению, но калия йодид не скармливали. Исследование крови показало, что уровень общего белка в её сыворотке составил  $65,0 \pm 1,51$  г/л, кальция –  $2,35 \pm 0,40$  ммоль/л, фосфора –  $1,63 \pm 0,15$  ммоль/л, каротина –  $0,04 \pm 0,01$  мкмоль/л, резервной щёлочности –  $9,37 \pm 0,13$  ммоль/л, сахара крови –  $1,08 \pm 0,03$  ммоль/л. Обнаруживались кисты во вторую половину стойлового периода и в начале пастбищного. Кормление животных в это время не было полноценным - избыток сочных кормов при недостатке сена. Не всегда было высоким и качество кормов. Моцион животных в стойловый период не был регулярным. У 60 % животных с кистами яичников ранее отмечались послеродовые осложнения, количество дней бесплодия в 1-ой группе составило  $83,5 \pm 3,5$  дня, во 2-ой –  $87,2 \pm 4,6$  дня. Половой цикл восстановился соответственно через  $21,0 \pm 4,0$  дня и  $26,5 \pm 3,5$  дня. Стали стельными после первого осеменения в 1-ой группе 70 % коров, во 2-ой – 60 %. Вышеизложенное позволяет сделать вывод, что применённое лечение можно

с успехом использовать в ветеринарной практике. Для профилактики этой патологии необходимо полноценное кормление, регулярный активный моцион и постоянное проведение акушерско-гинекологической диспансеризации маточного поголовья животных.

УДК 616:619-074

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АМИНОКИСЛОТНЫХ СПЕКТРОВ ГИДРОЛИЗАТОВ БЕЛКОВ МОЛОКА И НЕКОТОРЫХ ЭКСТРАКТОВ РАСТЕНИЙ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ В ПИЩЕВЫХ ДОБАВКАХ**

Чиркин А.А., Борисевич И.С.

Витебский государственный университет им. П.М.Машерова. Витебск  
Петров В.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

Целью работы было исследование спектра аминокислот различных белковых компонентов молока (казеинаты, копреципитаты), а также экстракты растительных компонентов широко распространенных пищевых добавок. Гидролиз образцов производили в десятикратном объеме концентрированной соляной кислоты в запаянных ампулах при 110°C в течение 24 часов. После выпаривания соляной кислоты осадок гомогенизировали в 10-кратном объеме 0,2М HClO<sub>4</sub> с добавлением внутреннего стандарта (норлейцин). Количество аминокислот определяли методом катионообменной хроматографии в одноколоночном варианте на автоматическом анализаторе аминокислот ААА-Т-339М (Чехия). Для сравнения был использован аминокислотный спектр гидролизата нейтрализованного казеина. Результаты исследований отражены в таблице.

В гидролизате образца копреципитата-сырца среднекальциевого обнаружено повышение процентного содержания пролина и валина, а также – уменьшение содержания метионина, изолейцина, лейцина, тирозина и фенилаланина. В отличие от гидролизата казеина, в гидролизате копреципитата обнаруживаются α-аминобутират, β-аланин и этаноламин. Эти азотсодержащие соединения не являются протеиногенными и связаны, вероятно, с метаболическими функциями белков копреципитата. В спектрах свободных аминокислот и в спектрах аминокислот гидролизатов изучаемых образцов белков молока не обнаружены значимые количества триптофана, гистидина и аргинина. Препараты пенообразователей (1-США и 2-Франция) по аминокислотному составу гидролизатов близки к нейтрализованному казеину. В гидролизате пенообразователя 2-Франция по сравнению с пенообразователем 1-США, повышено относительное содержание