

УДК 547:619:616.3-084:636.4

БИОХИМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ПЕЧЕНИ У КОРОВ

Волошин Д.Б., Скробко Е.С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В крови животных постоянно циркулирует целый комплекс химических веществ: ферментов, белков, углеводов, жиров, пигментов, низкомолекулярных азотистых оснований, гормонов, электролитов. Содержание перечисленных веществ характеризуется определенным постоянством, и его изменение может иметь информационное значение при постановке диагноза заболевания и мониторинге эффективности проводимого лечения. В сочетании с другими лабораторными исследованиями биохимические показатели крови в последнее время являются неотъемлемой частью клинической практики современных ветеринарных врачей.

В современных социально-экономических условиях развития человечества проблема повышения продуктивности и качества получаемой сельскохозяйственной продукции выходит на одно из ведущих мест в проблематике ветеринарной науки и нутрицевтики. Решение такой задачи возможно за счет внедрения промышленных систем производства, что ведет к так называемой метаболической переориентации организма животного, а в результате, к клинически значимым нарушениям обмена веществ. Дисбаланс метаболического статуса организма может являться не только причиной значительных прямых экономических потерь, но и существенно снижать уровень продуктивности, а также биологическую ценность готовой животноводческой продукции. Одним из возможных вариантов решения данной проблемы является постоянный биохимический мониторинг метаболического состояния организма животных, что позволяет диагностировать различные отклонения в обмене веществ и предупреждать их дальнейшее развитие.

Нами были проанализированы образцы проб крови, полученные от дойных коров 3 и 4 лактации из 10 хозяйств Гродненской области. При интерпретации результатов биохимических исследований установлено: более 20% животных имеют существенные отклонения в гепатологическом профиле, что может указывать на хроническое течение гепатоза или гепатита. У 40% животных биохимические показатели, характеризующие состояние деятельности печени, находятся у верхних границ референтных величин, что указывает на прогрессирующее течение печеночных расстройств. У 10% коров только единичные пока-

затели гепатологического профиля имеют отклонения от нормы, что характерно для начальной стадии болезней печени. И лишь у 30% животных показатели входят в границы нормы.

Такая ситуация часто возникает в результате так называемой «метаболической перегрузки» печени и, конечно, требует принятия срочных мер. Ветеринарным врачам следует более пристально обращать внимание на результаты биохимических исследований и принимать необходимые меры для профилактики и устранения метаболических расстройств.

ЛИТЕРАТУРА

1. Козинец ПИ. Интерпретация анализов крови и мочи и их клиническое значение.— Триада-Х,1998.
2. Кондрахин И.П. с соавт. Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики: Справочник / Под ред. проф. И.П. Кондрахина. - М.: Колос, 2004.
3. Кучинский М.П. Современные сведения о физико-химических свойствах макро- и микроэлементов / М.П. Кучинский // Эпизоотология, иммунология, фармакология, санитария. – 2009. - №2. - С.107-116.
4. Холод В.М., Курдеко А.П. Клиническая биохимия: Учебное пособие. В 2-х частях,- Витебск: УО ВГАВМ, 2005.- Ч. 1.-188 с.

УДК 619:616-099-02:636.085

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ В ФОРМЕ БОЛЮСА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДЛЯ ДОЙНЫХ КОРОВ

Воронов Д.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Согласно данным исследований, молочный скот испытывает дефицит ряда микроэлементов и витаминов, таких как кобальт, медь, йод, марганец, селен, цинк, витаминов А, Е и Д [1]. Регуляция поступления выше упомянутых элементов в организм скота имеет особое значение для Беларуси, Прибалтики и северо-западной части России. Здесь выявлены обширные биогеохимические регионы с уменьшенным содержанием вышеуказанных микроэлементов в почве и питьевой воде [2].

Меры, принимаемые для обеспечения витаминами и минералами скота, сегодня можно разделить на две группы: энтеральное и парэнтеральное введение [1]. Первый способ предполагает применение ветеринарных витаминно-минеральных препаратов. Второй – использование премиксов (в форме порошка и болюса) и лизунцов (пресс-блоков). Применение премиксов является одним из способов ликвидации дефицита витаминов и минералов в организме животного. В то же время их использование не всегда имеет высокую эффективность, так как по-