

КЛИНИКО-БИОХИМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ

Волошин Д.Б., Заводник Л.Б.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В современных социально-экономических условиях развития человеческого общества проблема повышения продуктивности и качества получаемой сельскохозяйственной продукции выходит на одно из первых мест в проблематике ветеринарной науки. Решение такой задачи возможно за счет внедрения промышленных систем производства, что ведет к так называемой метаболической переориентации организма животного, а в результате – к клинически выраженным нарушениям обмена веществ. Дисбаланс метаболического статуса организма может являться не только причиной значительных прямых экономических потерь, но и, в существенной степени, снижать уровень продуктивности телят; а также биологическую ценность готовой животноводческой продукции.

В современных условиях ведения животноводства болезни обмена веществ имеют ряд особенностей. Необратимые структурные изменения в организме развиваются не сразу; им предшествует более или менее продолжительный период предболезненного состояния, характеризующийся функциональными отклонениями от нормы. Выявление и профилактика дисметаболического состояния организма должно стать главным ориентиром современных биохимических исследований в ветеринарии и зоотехнии.

Целью исследований являлся биохимический мониторинг здоровья телят в условиях ОАО «Александровское» Могилевской области Шкловского района.

Биохимические исследования крови проводили у телят 5-6-месячного возраста в количестве 40 голов (10% от общего количества телят на ферме). Показатели определяли при помощи автоматического биохимического анализатора – DIALAB Autolyzer 20010D (Австрия). Нами оценивались такие показатели, как поедаемость корма и динамика привесов живой масс животных.

Результаты исследований выявили, что у 65% животных такие показатели, как АЛТ, АСТ, ЛДГ, ГГТ, щелочная фосфатаза, билирубин, мочевины, находятся на верхних границах референтных величин или превышали их. Глюкоза, альбумины, холинэстераза находились на нижних границах нормы. Такая картина биохимических показателей указывает на высокую печеночную метаболическую нагрузку. Это может быть связано с белковым перекормом телят, высококонцентратным типом кормления, особенно в период интенсивного роста и развития. При такой биохимической картине для обеспечения оптимизации и стабилизации обменных процессов печени мы рекомендовали добавлять в рацион животных препараты, содержащие органический селен (например селеносодержащие дрожжи Сел-Плекс или Селениум Ист), и витаминные добавки, содержащие в своем составе витамины А, Е, С.

При назначении данной профилактической схемы печеночных патологий, дальнейшие биохимические исследования показали значительное улучшение

ние деятельности печени, что позитивно отразилось на привесах животных и их общем клиническом состоянии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Биохимия животных / Под ред. А.В.Чечеткина. - М.:Выш. шк., 2002.-511 с.
2. Диагностика по основным показателям лабораторных исследований / В.К. Земцов. – Ростов н/Д : Феникс, 2008. – 188с.
3. Диагностика по основным показателям лабораторных исследований / В.К. Земцов. – Ростов н/Д : Феникс, 2008. – 188с.
4. Кучеренко Н.Е. и др. Биохимия: Учебник Высшая школа. – 1988. – 432с.
5. Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики: Справочник / Под ред. проф. И. П. Кондрахина. – М.: КолосС, 2004. – 520с.,
6. Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики: Справочник / Под ред. проф. И. П. Кондрахина. – М.: КолосС, 2004. – 520с.,
7. Холод В.М., Курдеко А.П. Клиническая биохимия: Учебное пособие. В 2-х частях.- Витебск: УО ВГАВМ, 2005.

УДК 619:616-099-02:636.085

РАСПРОСТРАНЕНИЕ МИКОТОКСИНОВ В КОРМАХ ХОЗЯЙСТВ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Воронов Д.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В современных условиях интенсификации и концентрации животноводства на долю незаразных болезней приходится в среднем 70-90%. Одной из причин массового заболевания животных на отдельных фермах может быть наличие в кормах микотоксинов [1, 2]. Это низкомолекулярные вторичные метаболиты, продуцируемые микроскопическими грибами, которые растут в кормовом сырье при неправильном хранении. Из года в год ситуация загрязненности кормов микотоксинами меняется, что может быть связано с погодными условиями заготовки кормов, способом хранения и т.д. [3] В хозяйствах Гродненской области систематически регистрируют корма с микологическим поражением [2].

Следовательно, целью проведенной работы было изучить распространение микотоксинов в кормах, используемых в хозяйствах Гродненской области, и оценить необходимость применения адсорбентов микотоксинов в кормах.

Для оценки загрязненности кормов были проанализированы статистические данные по санитарно-микологическому исследованию материала, поступающего из хозяйств в ГДУ «Гродненская облветлаборатория» за период с 2009 по 2011 гг.

В Гродненской области за обозначенный период микотоксины регулярно обнаруживаются в исследуемых кормах (комбикорма, зерно, шроты, жмыхи и др.). В 2009 г. из 756 проб микотоксины были обнаружены в 29, что составляет 3,9% от общего числа проеденных исследований. При этом, основная доля заражённости кормов микотоксинами приходится на комбикорма и зерно: по 4,9% и 2,6% соответственно. В 2010 г. из 890 исследованных проб микотокси-