

УДК 619.636.02

**ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ КОРМОВЫХ ФАКТОРОВ НА РАЗВИТИЕ ДИСТРОФИИ
ПЕЧЕНИ У КОРОВ**

Бакиров Б

профессор кафедры внутренних незаразных болезней животных Самаркандского Государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, д.в.н.

Сейпуллаев А

старший преподаватель кафедры ветеринарии Нукусского филиала Самаркандского Государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии.

Рейпназарова Н

студентка Нукусского филиала Самаркандского Государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии.

Алламбергенов Д

студент Нукусского филиала Самаркандского Государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии.

Аннотации: *В данной статье изложены данные о влиянии недоброкачественных, испорченных кормов (соломы пшеничного и силос кукурузный) ядовитых растений в функцию печени у животных в зонах Каракалпакстана. В материал также включен состав некоторых кормов которые часто используются животным.*

Ключевые слова: *токсины, метаболизм, молочная кислота, кетоз,*

ВВЕДЕНИЕ

Все заболевания у животных происходит патологическими изменениями в организме что способствует нарушению обмена веществ в органах главным образом в печени. Печень является основным фильтром всех токсинов которые образуются в процессе метаболизма, патологических процессах происходящие в клетках и тканях организма. Все эти токсины инактивируются в печени путем фагоцитоза, гидролиза и связывания ядовитых веществ химическими соединениями а также экскреторной функцией печени и в различных нейтрализованных формах (с мочевиной и др.) выделяется из организма с желчью, мочой, потом, дыханием и молоком. Поэтому все эти действия токсинов в первую очередь принимает на себя печень.

В данной статье изложены различные изменения в печени из-за неправильного хранения кормов, содержания в них стеблей и листьев различных сорных и ядовитых растений.

ОБЪЕКТЫ И МАТЕРИАЛЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Основным объектом для исследования является различные корма которые применяются для скармливания животным. Были взяты пробы силоса, сена люцерны и кукурузы которые наиболее часто применяются как основной корм и пробы крови у 2 подозрительных (после клинических обследований) на гепатоз коров на содержание глюкозы, билирубина и ферментов как АЛТ и АСТ. Отбор проб проводилось в ФХ «Сейит шаруа» Тахтакупырского района.

При клиническом исследовании животных обнаружен увеличение границы печени и болезненность при проникающей пальпации, а у здоровых животных болезненность области печени не наблюдается.



Исследование состава кормов проводилось в химико-токсикологическом отделе Государственного центра диагностики болезней животных и безопасности пищевых продуктов Республики Каракалпакстан.

Таблица 1. Содержание кислотности и хлоридов в кормах.

Наименование кормов	Кислотность %		Содержание хлорида %	
	Норма	Результат	Норма	Результат
Солома пшеничная	0,8-5	1,35	1-1,5	1,77
Силос кукурузный	2,7-5	2,7	1-1,5	3,5

В заключении лаборатории также указаны что, данный корм негоден для вскармливания животным, т.к. содержание в них хлоридов превышает допустимую норму.

Повышенное содержание хлоридов в составе кормов ведет вначале к интоксикацию организма, а длительное действие хлоридов ведет к дистрофическим изменениям печени (гепатозу) животных, т.к. для нейтрализации токсинов в печени происходит гиперфункций гепатоцитов который повышает обмен веществ. Высокие концентрации хлоридов обнаруживаются в клетках тканей, чем в внутриклеточной среде, они в свою очередь вызывают повышение осмотического давления в клетках и межклеточного пространства что, ведет к дегидратацию клеток.

В результате повреждения клеток печени токсинами высвобождаются цитокины и другие медиаторы воспаления, возникают повышение температуры, отек и болезненность при пальпаций болезненность области печени. Кроме того, нарушаются функции печени (метаболическая, иммунологическая, пищеварительная

и т. д.). При развитии портальной гипертензии на фоне отека гепатоцитов могут проявляться асцит, кровотечение в ЖКТ из-за нарушения кровообращения в стенках желудка и кишечника что, может привести к гибели животного.

При хроническом гепатозе клинические признаки не бывают явно выраженными, отмечается слабость, реакций на внешние раздражения слабые, понижается аппетит, диспепсические явления.

Исследование крови проводилось в лабораторий Республиканского многопрофильного медицинского центра. После исследования крови получены следующие результаты(см.табл).

Таблица 2. Содержание билирубина, АЛТ и АСТ, глюкозы в крови.

Про-ба	Билирубин мкмоль/л						АЛТ МЕ/Л		АСТ МЕ/Л	
	Общий		Связанный		Свободный		Норма	Результат	Норма	результат
	Норма	Результат	Норма	Результат	Норма	Результат				
№1	1,9-8,2	17,8	1,9-8,2	3,1	0,17-3,42	14,7	45-70	22,7	9,3-14,2	10,8
№2	1,9-8,2	16,8	1,9-8,2	3,1	0,17-3,42	13,7	45-70	23,7	9,3-14,2	10,8

В данной таблице показаны что, содержание свободного билирубина выше нормы почти в 5 раз. Это указывает на то что, патологический процесс происходит в селезенке тем самым связывание с глюкуроновой кислотой происходит очень слабо.

Содержание билирубина также превышает норму почти в 2 раза. Концентрация билирубина в плазме не соотносится со степенью клинических проявлений желтухи. Предполагают, что прямой билирубин имеет большее сродство с соединительной тканью, чем неконъюгированный пигмент, возможно, потому что конъюгированный билирубин менее прочно связывается с альбумином.

Также из полученных данных анализа видны что, содержание АЛТ и АСТ (аланинаминотрансферазы и аспартаминотрансферазы) намного превышает допустимую норму. Всем нам известно что, АЛАТ и АСАТ выполняют в организме следующие важные функции как, синтез белка, производство необходимых для организма биохимических веществ, детоксикация – выведение из организма токсических веществ и ядов, хранение гликогена – полисахарида, который необходим для полноценной жизнедеятельности организма и регулирование биохимических реакций синтеза и распада большинства микрочастиц.

Повышение АЛТ и АСТ отмечается при острых и хронических гепатитах, некрозе печени, токсических повреждениях печени ведущий к циррозу.

Содержание глюкозы должно было в пределах от 3,2 до 6,1мкмоль/л, а в нашем анализе глюкозы нет, это означает что, гликоген в печени отсутствует. Это

отмечается при гепатозе печени (ниже 2,2 мкмоль). Нам известны результаты кормов где, содержание хлоридов было больше допустимой нормы в обоих кормах которые использовались для вскармливания животным.

Хлориды всасываются в тонком отделе кишечника, затем по воротной вене поступают в печень, где частично депонируется, а большая часть разносится по тканям. Высокие концентрации хлоридов обнаруживаются в клетках тканей, чем в внутриклеточной среде.

ВЫВОД

Из вышеперечисленных данных можно прийти к следующим выводам:

- 1.Исключить из рациона кукурузный силос и заменить его с другими высокопитательными кормами.
- 2.Назначить всем поголовьям скота лечебные мероприятия с применением гепатопротекторов (Лив52, Эссенциале и др).
- 3.Для стабилизации обмена веществ рекомендуется вводить в рацион ЛПП-1(По Б.Бакирову).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

- 1.К.Н.Норбоев, Б.Бакиров, Б.М.Эшбуриев. «Ҳайвонларнинг ички юқумсиз касалликлари» Уқув қўлланма. Тошкент-2007.
- 2.Б.Бакиров. “Ҳайвонларнинг ички юқумсиз касалликлари. Уқув қўлланма”. Самарқанд-2015.
- 3.Васильева С.В., Конопатов Ю.В. “Клиническая биохимия крупного рогатого скота”. Учебное пособие. Санкт-Петербург “Лань”-2017г.
- 4.Внутренние болезни животных. Щербаков Г.Г. и др. Учебник. Санкт-Петербург-2002г.
- 5.”Ишки жуғымсыз кеселликлер панинен амелий сабақлар ушын оқыў-методикалық қолланба”. Авезимбетов Ш.Д., Сейпуллаев А.К. Ноқис 2022.