

Таким образом, полученные данные дополняют разделы экспериментальной морфологии в области изучения мышечной ткани животных.

УДК 619:616.591.4:636.3:619:615:636.04

КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНИЗМЕ ОВЕЦ, ОТРАВЛЕННЫХ ОТХОДАМИ ХЛОПЧАТНИКОВОГО ПРОИЗВОДСТВА – ШРОТОМ И ШЕЛУХОЙ

Ибрагимов Б., Каримов М.

Самаркандский ветеринарный медицинский институт,
г. Самарканд, Узбекистан

Исследования проведены на овцах каракульской породы в специализированных, а также частных хозяйствах по откорму и получению каракульчи. В процессе откорма наблюдается значительный отход с диагнозом госсиполотоксикоза - госсиполового отравления хлопчатниковыми шротом и шелухой, которые являются до сих пор высокопродуктивным кормом в питательном отношении. Шрот хлопчатника значительно беднее жиром, но богаче белком. Однако вскармливание их животным вызывает отравление нередко со смертельным исходом. Но клинические признаки, патологоанатомические изменения при отравлении госсиполом каракульских овец до сих пор полностью не изучены.

Анализ падежа за последние 10 лет показал, что заболевания с клиникой отравления шротом и шелухой встречаются ежегодно, процент заболеваемости и падежа резко отличаются в зависимости от климатических условий, а также наличия в рационе зелёной массы и качества шрота и шелухи. Установлено, что заболеваемость чаще встречается в затяжные зимы, когда овцы получают только шрот и шелуху.

По изучению изменений клинико-морфологических признаков нами были выделены две группы по 30 овец в каждой. Первую группу овец в течение откормочного периода (3-4 мес.) интенсивно кормили только шротом и шелухой. Овцы второй группы, наряду с кормами хлопчатникового производства, получали ещё зелёную подкормку. Через 2,5-3 месяца в первой подопытной группе примерно у 20-25% овец возникала хромота на одну и более конечностей (следует отметить закономерность: хромота начиналась с задних конечностей). Постепенно заболевание прогрессировало. У некоторых овец отмечался конъюнктивит и аллопеция кожного покрова. Во второй группе заболело 2 овцы.

При осмотре убитых туш подопытных овец первой группы отмечалась низкая упитанность большинства овец, желтушный оттенок подкожной жировой клетчатки а также наличие эссудата в брюшной полости. При этом печень неравномерно окрашена: серо-красные

участки чередовались с жёлто-коричневыми. Часто встречались сероватые некротические очаги, глубоко проникающие в паренхиму, печень нередко набухшая, хрупкая.

При гистологическом исследовании на первый план выступает сосудистая реакция в виде застоя, кровоизлияний, стенки сосудов разрыхлены и утолщены. Также наблюдалась дискомплексация печёночных балок с развитием в отдельных случаях цирротического процесса. Характерно также развитие паренхиматозной дистрофии в гепатоцитах. А также появление жёлто-бурого зернистого пигмента в цитоплазме макрофагов. Клетки с зернистым пигментом встречаются в межбалочковых пространствах, вокруг центральных сосудов. Количество таких клеток варьирует.

Почки на вид дряблые, а иногда размягчены, набухшие, капсула снимается легко, цвет неравномерный, тёмно-глинистый. На разрезе паренхима резко выступает над поверхностью. Гистологические изменения характеризуются полнокроем сосудов и некрозом извитых канальцев почек. У некоторых овец некроз имеет диффузный характер, у других некротизированы только отдельные канальца. А также имеет место разrost интерстициальной соединительной ткани. В эпителии канальцев наблюдался бурый цвет.

В полости сердечной сорочки нередко содержится до 100 мл мутноватой тягучей жидкости. Иногда под эпикардом встречаются точечные кровоизлияния, коронарные сосуды полнокровны. Миокард дряблый, мышечные волокна миокарда истончены, неравномерно окрашены, поперечнополосатая исчерченность размыта. Преджелудки заполнены суховатой кормовой массой, состоящей из шрота и шелухи, листки книжки легко рвутся, слизистая сычуга бледная с единичными точечными кровоизлияниями. У 10 овец на слизистой сычуга отмечались небольшие очаговые изъязвления. Имел место серозный энтерит.

У большинства подопытных животных обнаружены изменения в суставах конечностей, чаще всего в тазовых, бедренных и коленных. Они увеличены в объёме, подвижность ограничена, синовиальная жидкость мутная, желтоватого цвета, тягучая, суставная поверхность покрасневшая. В капсуле суставов встречаются единичные кровоизлияния.

Госсиполотоксикозу овец возникает при однообразном и избыточном кормлении кормами хлопкового производства. Первыми клиническими признаками являются артриты, сопровождающиеся хромотой, масса тела понижается за 2-3 месяца опыта.

Патоморфологическая картина госсиполового отравления овец характеризуются дистрофическими-некротическими процессами в печени и почках, серозным катаром желудочно-кишечного тракта, артритами. При госсиполотоксикозе овец постоянно выявляется жёлто-бурый зернистый пигмент в макрофагах печени и эпителии извитых канальцев почек.