**Кормовые отравления сельскохозяйственных животных**

Кормовые отравления – болезни животных, возникающие при приёме неправильно подготовленных или недоброкачественных кормов, в которых могут содержаться вредные метаболиты микроорганизмов, части ядовитых растений, неорганические токсиканты, пестициды и др. Часто такие отравления приносят значительный ущерб животноводству, что выражается не только в снижении продуктивности, но и в гибели животных различных видов. Возникающие вследствие кормовых отравлений патологические состояния, особенно в случаях постоянной интоксикации, могут уменьшать сопротивляемость организма животных к разнообразным вредным влияниям, в частности, способствовать развитию и более тяжёлому течению различных инфекционных заболеваний. Кроме того, кормовые отравления сельскохозяйственных животных могут приводить и к отравлениям людей, употребивших в пищу мясо и другие продукты от таких животных.

Часто из-за недостаточной осведомлённости или отсутствия возможности проведения лабораторных испытаний ветеринарные работники и зоотехники не могут отличить кормовые отравления от заболеваний другой этиологии, вследствие чего проводятся неправильные ветеринарно-профилактические и терапевтические мероприятия. Для профилактики и эффективной борьбы с отравлениями необходимо, чтобы все специалисты животноводства были осведомлены об источниках кормовых отравлений, их клинике и терапии. В целом, успех диагностики и лечения кормовых отравлений во многом зависит от того, насколько быстро, организованно и тактически грамотно проведен комплекс лабораторных испытаний кормов, воды и патологического материала. На основании результатов токсикологического исследования в совокупности с данными анамнеза, клинических признаков болезни, результатов патологоанатомического заключения может быть установлен диагноз и определен источник отравления.

 **Пестициды и минеральные удобрения** являются наиболее распространёнными потенциальными экзогенными ядами, с которыми сельскохозяйственные животные имеют постоянный контакт и с которыми ветеринарным специалистам приходится сталкиваться повсеместно. Пестициды, соли тяжёлых металлов, полихрорированные бифенилы из различных источников могут поступать в организм животного, вызывая отравление (острое или хроническое).

Следующей причиной отравлений могут быть **корма, пораженные различными патогенными микроорганизмами**, чаще всего – паразитическими и сапрофитными грибами и бактериями. Вредное действие таких кормов связано, во-первых, с накоплением в них ядовитых метаболитов микроорганизмов, в частности, микотоксинов (афлатоксин, зеараленон, охратоксин и др.); во-вторых – со способностью некоторых видов грибов при попадании с кормом паразитировать в организме животного. Чаще всего, корма поражаются плесневыми грибами: Aspergillus sp., Mucor sp.,Penicillium sp. и др. Именно вторичные метаболиты микроскопических грибов (микотоксины), обладая общетоксическим, мутагенным, тератогенным и канцерогенным действием, представляют особую опасность для сельскохозяйственных животных, и, как следствие для здоровья человека.

Ещё одним источником кормовых отравлений являются **ядовитыми растениями**, встречающиеся в травостое пастбищ и сене. Действие таких растений на животных может быть сложным и весьма разнообразным, однако при внимательном изучении отравления в большинстве случаев можно выявить основные признаки, связанные преимущественно с влиянием того или иного ядовитого начала. Отравления, вызванные ядовитыми растениями, связаны с содержанием в последних различных соединений (алкалоиды, сапонины, танины и др.), оказывающих определенное воздействие на органы, системы органов или весь организм животного. Поэтому необходимо знать встречающиеся в местах выпаса и заготовки сена виды растений, места их произрастания, действующие ядовитые начала, условия образования и накопления последних.

В Центре ветеринарной токсикологии и судебно-ветеринарной экспертизы Нижегородской областной ветеринарной лаборатории проводится широкий спектр химико-токсикологических исследований, позволяющих установить причину кормовых отравлений сельскохозяйственных животных. Кроме того, имеется большой перечень испытаний, направленных на предупреждение отравлений (безопасность и качество кормов и воды, видовая идентификация растений).

*Источники информации:*

1. Вильнер А.М. Кормовые отравления. 5-е изд., "Колос", 1974. 408 с.
2. Лужков А.Д. Диагностика отравлений животных ядохимикатами. Ленинград, 1987. 48 с.
3. Пескова О.К., Тремасов М.Я., Иванов А.В. Микотоксикозы КРС: распространение, профилактика // Проблемы экотоксикологического, радиационного и эпизоотического мониторинга. Казань, 2005. С. 124.
4. Хайруллов Р. Г., Тремасов М.Я., Иванов А.В. Микотоксикозы свиней: опасность и распространение // Проблемы экотоксикологического, радиационного и эпизоотического мониторинга. Казань, 2005. С. 147.
5. PK Gupta. Concepts and Applications in Veterinary Toxicology An Interactive Guide. Springer Nature Switzerland AG, 2019. 359 p.
6. Ramesh C. Gupta. Veterinary Toxicology, Basic and Clinical Principles. Second edition. Elsevier, 2012. 1403 p.