

УДК 615.9(476)

**ХАМЗАЕВА Ю.**, студент (Республика Узбекистан)

Научный руководитель **Громова Л.Н.**, канд. биол. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Химико-токсикологический анализ является одной из важнейших задач не только в медицине, но и в ветеринарии. Химико – токсикологические исследования проводятся с целью идентификации токсиканта, установления его химической природы и количества в исследуемых объектах.

К сожалению, возможны отравления животных различными химическими соединениями, в том числе лекарственными средствами. Отравление нитратами и нитритами происходят при нарушении правил хранения удобрений или поедании животными растительных кормов, полученных с избыточным использованием азотных удобрений. Интоксикация оксидом углерода (II) может наблюдаться при пожарах. При плохой вентиляции, а также при нарушении правил дезинфекции с применением аэрозолей может произойти отравление аммиаком, сероводородом, хлором, диоксидом серы и другими газами. Фосфорорганические, хлорорганические и другие пестициды вызывают отравление при неправильном их использовании в борьбе с вредителями растений и при хранении. Отравления возникают при скармливании животным некачественного корма, протравленного зерна, поедании приманок, разбросанных на фермах, то есть связаны с небрежным хранением и использованием препаратов. Отравление соединениями свинца, железа, меди, никелем и другими тяжелыми металлами имеет место вблизи промышленных предприятий, загрязняющих окружающую среду. Отравление селеном возникают при его избытке в кормах, а также при неправильном использовании препаратов селена при лечении беломышечной болезни.

Клиническая картина и результаты патолого-анатомического вскрытия при отравлениях часто неспецифична, поэтому для установления причин отравления и постановки диагноза обязательно проводится химико-токсикологический анализ.

В медицине в зависимости от цели химико-токсикологический анализ проводится в химико-токсикологических лабораториях в больницах, поликлиниках, медицинских центрах. Врачи-токсикологи отвечают за диагностирование и лечение острых отравлений.

Изучением специфических химико-токсикологических вопросов, возникающих у судебно-следственных органов, занимается судебная медицина. В 2013 году в Республике Беларусь

был основан Государственный комитет судебных экспертиз (ГКСЭ), утвержденный Указом Президента Республики Беларусь. ГКСЭ был создан на основе Государственной службы медицинских судебных экспертиз (ГСМСЭ), экспертных подразделений Министерства внутренних дел, Министерства по чрезвычайным ситуациям, министерства обороны и Министерства юстиции РБ. В структуре областных управлений ГКСЭ имеются отделы судебно-химических экспертиз, в задачу которых входит оказание помощи следственным органам при решении ими специфических криминальных задач. Должность государственного медицинского эксперта могут занимать лица, имеющие высшее образование, прошедшие специальную подготовку и аттестованные экспертно-квалификационной комиссией. Свою работу они осуществляют в соответствии с законодательством РБ, нормативными актами и правилами Государственного комитета судебных экспертиз.

Однако в отличие от медицины в ветеринарии нет организационной структуры, регламентирующей эту сторону ветеринарной врачебной деятельности, и специализированных лабораторий по судебной экспертизе. В качестве эксперта по судебным делам может выступать любой ветеринарный врач, имеющий высшее образование. По предписанию суда или следователя он обязан составить заключение. При подозрении на отравление врач-эксперт должен дать ответ на ряд основных вопросов: произошло ли в данном случае отравление, какой яд стал его причиной, каким путем и в каком виде он попал в организм животного, какова причина отравления – злой умысел, результат лечения, небрежность персонала или случайность.

При подготовке заключения судебный эксперт должен обязательно исследовать все обстоятельства дела и не полагаться только на результаты клинического исследования или патолого-анатомического вскрытия. При подозрении на отравление обязательно проводится химико-токсикологический анализ. Химико-токсикологическое исследование кормов и биоматериала животных проводят аккредитованные в соответствии с законодательством РБ лаборатории ГУ «Белорусский государственный ветеринарный центр», «Научно-исследовательский институт прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии ВГАВМ», РУП «Белорусский государственный институт метрологии», РУП «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации», ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию», химико-токсикологические отделы областных, межрайонных и районных ветеринарных лабораторий.