

*Гилемханов Марат Ильдарханович*

канд. биол. наук, доцент

*Маркузина Анастасия Сергеевна*

студентка

*Мухамметжанова Алсу Рустамовна*

студентка

ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия

ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

г. Казань, Республика Татарстан

## **РАСТЕНИЯ, ИЗМЕНЯЮЩИЕ КАЧЕСТВО МОЛОКА И МЯСА**

*Аннотация:* в статье рассмотрены изменения в качестве мясных и молочных продуктов крупного рогатого скота под влиянием ядовитых растений, которые могут приводить к отравлению человека.

*Ключевые слова:* скотоводство, мясо, молоко, ядовитые растения.

Мясное и молочное скотоводство на данный момент является одной из успешнейших и наиболее прибыльных отраслей животноводства. Наиболее важным аспектом в технологии производства мяса и молока высокого качества является рациональное кормление животных. От кормления на 50% зависит состояние животного, его продуктивность, что, в конечном счете, влияет на качество молока и мяса. Именно от этого зависит экономическая эффективность производства. Морфологический состав туш, как и химический состав определяется количеством корма, его составом и питательностью рациона.

При употреблении ряда растений лактирующими коровами уменьшается удой, а также ухудшается качество молока. Ядовитые растения сильно изменяют органолептические и физико-химические свойства продукции.

Среди таких растений выделяют семейство лютиковых, так как они содержат гликозиды. Гликозиды портят свойства молока, придавая ему светло-красный оттенок. Возникает запах лука, чеснока или болота. Вкус становится травянисто-горьким.

Среди других семейств это Кирказоновые и Мареновые. Молоко получает розовую окраску от большого количества съеденных растений. Мареновые также могут придавать молоку и голубоватый оттенок. Морковная ботва и петрушка собачья придаёт молоку желтую. Появление в рационе семейства Хвощовых придаёт молоку синий оттенок, заставляет быстро скисать. Аналогичный цвет получает молоко при поедании животным семейства Бурачниковых (незабудка полевая), голубоватый от спорыша птичьего. В степи и засушливых районах состав травостоя и природных угодий основу составляют род Полыни, так как долгое время растут и развиваются. Вкус молока горький. Порок может усиливаться, если полыни длительное время находятся в рационе. В фазе цветения их использовании особо остро ощущается. Возникновение неприятного запаха происходит при поедании 2 кг зеленой массы.

Горький вкус молоку придают также бессмертник, цикорий, тысячелистник и ромашка обыкновенная, а также зеленая масса, содержащая рапс, брюкву и редьку.

Гречиха обыкновенная, ветки дуба и дубравник чесночный придают молоку чесночный запах. Щавель кислый придаёт молоку кислый вкус, оно быстро свертывается, его переработка затруднена.

Семейство крестоцветных придают мясу неприятный запах и вкус острой редьки. Например, рыжик посевной, чесночница черешчатая, редька полевая. Однако путём нагревания и кипячения данные пороки можно устранить.

Целый ряд растений наносит вред не только качеству продукции животноводства, но и здоровью человека. Например, при отравлении очитком ложным мясо и субпродукты животных становятся ядовиты. Род люпинов тоже делает молоко ядовитым. При употреблении коровами семейства Молочайных молоко становится ядовитым для молодняка. При отравлении коровы опасно и для человека. Семейство Яснотковые также вызывает отравление животных и делает молоко и мясо ядовитым. Семейство Мареновые содержат фермент подобный сычужному, который свертывает молоко. Посконники делают молоко и продукты его переработки ядовитыми, молоко опасно для телят молочников. Из-

быток в рационе свекловичной ботвы делает молоко вредным для детей, провоцируя диарею. Аналогичная ситуация при отравлении хлопчатником, шротами или жмыхами, чемерицей Лобеля.

Таким образом можно сделать вывод, что наилучшим решением для контроля качества молока и мяса требуется профилактировать отравления животных.

Профилактика отравлений ядовитыми растениями включает в себя правильные условия содержания и рациональное кормление животных, устранение причин возможных отравлений. Препятствием растительных отравлений является использование корректных севооборотов, правильная обработка почвы, качественная очистка семенного материала, пропахивание лугов с дальнейшим посевом зерновых и кормовых трав, выпалывание растений, снижающих качество молока и мяса, до фазы их цветения с целью препятствовать их дальнейшему распространению. Необходимо тщательно проверять все корма перед тем, как задавать их животным. Сено, содержащее более 1% ядовитых трав, считается непригодным для скармливания животным и подлежит техническому использованию или уничтожению.

### *Список литературы*

1. ГОСТ 5867–90 Молоко и молочные продукты.
2. Жуленко В.Н. Ветеринарная токсикология / В.Н. Жуленко, М.И. Рабинович, Г.А. Таланов; под ред. В.Н. Жуленко. – М.: КолосС, 2004. – 384 с.
3. Медетханов Ф.А. Рост и развитие телят с признаками постнатальной незрелости при использовании комплексного средства на основе природных компонентов / Ф.А. Медетханов, М.И. Гилемханов, И.А. Конакова и др. // Достижения и перспективы развития ветеринарной медицины: материалы международной научно-практической конференции (18–19 июня 2020 г.). – пос. Молодежный: Иркутский ГАУ. – 2020 – С. 97–107.