
РАСТЕНИЯ, ИЗМЕНЯЮЩИЕ КАЧЕСТВО МОЛОКА. МЯСА И МЕДА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ ЖИВОТНЫХ

*М.В. Картова, студентка 3 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель: доцент, В.В. Душкин*

Среди растений, вызывающих разнообразные изменения свойств и качества молока, мяса и меда, наряду с известными ядовитыми и вредными встречаются виды (зубровка душистая, морковь, незабудки, гречиха посевная, крапива и др.), которые не содержат каких-либо растительных ядов, но при поедании их животными могут изменять вкус, цвет, запах и другие свойства мяса и особенно молока.

При поедании животными многих растений, даже таких, которые не вызывают отравлений, могут возникать различные нежелательные изменения в молоке и в получаемых из него продуктов (масло, сыры и др.), а также в мясе (Л. Парашук, 1914; Д. Эсие, 1950; И. В. Ларин и соавт., 1950, 1951, 1950; И. А. Гусынин, 1962, и др.).

У коров при выпасе на естественных пастбищах может изменяться нормальная окраска молока.

Так, например, **красное окрашивание** наблюдается при поедании:

киркаzona обыкновенного (филийника), марены красильной (изменяется цвет и масла), подмаренников, молочаи — придают молоку розовую окраску, лук дикий — красно-желтую, зубровка душистая — оранжево-желтую, морковь и ее ботва — ярко-желтую, петрушка собачья — ярко-желтую, пупавка красильная — ярко-желтую, воловик лекарственный — синеватую, марьянники — голубую, незабудки — синеватую, пролески — голубую, спорыш (горлец птичий) — голубую, хвощи — синеватую и др.

Ряд растений придают молоку горький вкус:

гречиха посевная, дуб (веточный корм), дубровник чесночный (и чесночный запах), кирказон обыкновенный, люпины, лютики, марьянники, молочаи, осоки, пижма обыкновенная (и камфорный запах), полыни (и полынный запах), сухоцветы, тысячелистник, цикории, чернобыльник (полынь веничная).

Многие растения изменяют нормальный вкус и запах молока:

амброзия полыннолистная — неприятные вкус и запах, вербены (неприятный привкус), гелиотропы — неприятный запах молока и мяса, гречиха татарская (неприятный вкус), зверобои — неприятный вкус, калужницы (неприятный вкус), картофельная ботва (при отравлении) — неприятный запах, клоповник мусорный — неприятный вкус и запах мяса, крапивы — острый раздражающий вкус, крушины — неприятный вкус, лжедурнишник (неприятный вкус), морковь дикая — неприятный привкус, перец водяной — острый раздражающий вкус, ромашка лекарственная — неприятные запах и вкус, ситники — неприятный вкус (молоко нестойкое, масло твердое белое),

тростник обыкновенный (камыш) — неприятные болотные запах и вкус, ферула воночая — неприятный, часто отвратительный вкус

(и у мяса), хмель обыкновенный— острый раздражающий вкус, чеснок обыкновенный— запах чеснока (также в масле и сырах).

Неприятный запах и острый редечный вкус, нередко сохраняющиеся и в масле и обнаруживаемые и мясе, придают разные представители многочисленного семейства крестоцветных: брюква, горчицы, гулявники, капуста, клоповники, пастушья сумка, редька, рыжик, сердечники, сурепки, чесночник, ярутка и многие другие.

При нагревании изменения, вызванные крестоцветными растениями, обычно исчезают.

Некоторые растения изменяют качество продуктов, получаемых от животных, и даже делают их ядовитыми: люпины— молоко ядовито, молочай— молоко ядовито для телят (при отравлении коров), пикульники (при отравлении) — молоко и мясо ядовиты, подмаренники— содержащийся в цветках сычужноподобный фермент свертывает молоко, посконники — молоко опасно для телят-сосунов, свекла (обильное скармливание, особенно ботвы) могут быть поносы, хлопчатник (при отравлении жмыхами) — молоко ядовито, чемерицы— ядовито молоко, щавелек— ускоренная свертываемость молока, щавели.

Наблюдениями специалистов и практиков-пчеловодов установлено, что отдельные виды растений представляют большую опасность для пчел, вызывая их отравление и гибель. К числу таких растений относятся:

авран лекарственный, акониты, анемоны, багульник, белладонна, волчье лыко, вороний глаз, звездчатка злчаная, лук репчатый, лютики, прострелы, рододендроны, софора мелколистная, цикута (вех ядовитый), чемерицы.

Рабочие пчелы, собирая нектар и пыльцу с ядовитых растений, не только погибают, но и успевают принести токсический взятки в улей, и в сотах накапливаются ядовитые, так называемые пьяные меды. Имеются достаточно достоверные сведения о ряде растений — источниках **«ядовитых» медов**:

авран лекарственный, акониты, андромеды, багульник болотный, белладонна (мед горький, мутный, красно-коричневый), вереск обыкновенный, лавр горный (из меда выделен андромедотоксин), рододендроны, цикута (вех ядовитый), чемерицы.

Ядовитые меды известны не только в нашей стране, но и во многих странах Западной Европы, Америки, Азии и Африки.

Основные местообитания ядовитых и вредных растений и признаки отравления ими животных.

Местообитание растений	Название растения	Признаки отравления животных и причиняемый вред животноводству
Лесные угодья	Борец северный (аконит)	Возникает слюнотечение, изо рта выступает пена, животные стонут от боли, у них появляется понос, потом запор, у коров вздувается живот. У лошади скрежет зубами, дрожь, переходящая в судороги, зрачки расширяются.
	Зверобой продырявленный	Поражает белые участки кожи (опухоль, появление выпота, образуются струпья). Возникает сильный зуд, беспокойство у животных, они падают на землю, кусают себя, выдергивают зубами клочья шерсти.
	Ландыш майский	Происходит расстройство сердечной деятельности (сначала правильный, учащенный, аритмичный, затем скачущий пульс), животное теряет аппетит, у него появляются тошнота, рвотные симптомы, понос.
	Хвощи	У крупного рогатого скота возникает сильное расстройство желудочно-кишечного тракта, у лошадей – нервное состояние, расширение зрачков, постепенно развиваются расстройство походки, парез и паралич задних конечностей.
	Чемерица Лобеля	Лошади становятся возбужденными, у них учащаются сердцебиение, дыхание, зрачки расширяются, тело покрывается обильным потом, появляются судороги, отек легких, а у крупного рогатого скота – рвота, вздутие живота, кровавый понос, отделение молока у коров прекращается.
	Чистотел большой	У коз наблюдаются сильный понос, общая слабость, расстройство походки, у свиней – оглушение, сильная слабость, судороги, учащение пульса и дыхания.

Пустыри, сорные места	Белена черная	У животных наступает сильное возбуждение, буйство, учащенное сердцебиение, частое и напряженное дыхание, сильное расширение зрачков.
	Болиголов пятнистый	Животное слабеет, падает, у него выпадает язык, появляется слюнотечение, паралич ЦНС (заднего мозга), затруднено дыхание, расширяются зрачки, непрерывное мочеиспускание, моча отличается неприятным запахом.
	Дурман обыкновенный	Происходит сильное возбуждение ЦНС, наступают судороги, паралич, повышается температура.
	Живокость полевая	
	Пижма	У животного появляется слюнотечение, дрожащая походка, тимпания, мышечная слабость, судороги.
	Чистотел большой	См. местообитание «Суходольные луга» См. местообитание «Лесные уголья»
Пашня	Липучка обыкновенная	Засоряет шерсть овец
	Молочай острый	У животных наблюдается слюнотечение, боли в области живота, расстройство деятельности кишечника, понос, отказ от корма, судороги, нарушение кровообращения.
	Плевел опьяняющий	Появляется вялость, сонливость, снижается чувствительность животных; наступают потеря сознания, падение температуры тела; нарушается двигательная способность, сердечная деятельность, дыхание (отравление происходит от семян).