**Профессиональный лицей № 75**

Предмет**:** **Внутренние незаразные болезни**

**Реферат**

***Отравление кормами, обладающими фотогенетическим действием***

**Выполнила:**

**Проверила:**

**2007 г.**

# СОДЕРЖАНИЕ

# 1. Отравление растениями, повышающими чувствительность животных к солнечному свету

# 2. Отравления ядовитыми растениями

# 3. Отравления животных кормами

# Отравления сельскохозяйственных животных встречаются довольно часто. Вызывающие их ядовитые вещества могут быть минерального, синтетического, растительного и животного происхождения.

Растительные яды образуются как в ядовитых растениях, так и при неправильной заготовке и хранении кормов. Известно немало случаев отравления животных при поедании слежавшегося клевера, кукурузы, сорго вследствие образования в них цианистых соединений. При хранении на свету картофеля в нем накапливается ядовитое вещество соланин. При поражении кормов некоторыми видами грибов образуются ядовитые продукты, вызывающие так называемые микотоксикозы.

По месту действия различают яды, оказывающие местный и резорбтивный эффект. Однако резкой границы между этими двумя группами также провести нельзя, так как даже типичные местнодействующие яды (кислоты, щелочи) при всасывании обладают в определенной мере общим действием. Кроме того, при местном действии ядов происходит омертвение тканей, продукты распада которых, всасываясь, могут отравлять организм.

К ядам резорбтивного действия относят вещества, действующие избирательно на определенные ткани, например, стрихнин — на нервную систему, кумарин — на мышечную ткань и т. д.

Диагноз на отравления обычно устанавливают на основании клинических признаков, данных вскрытия и результатов химико-токсикологических исследований с учетом анамнеза.

**1. Отравление растениями, повышающими чувствительность животных к солнечному свету.**

Некоторые культурные (гречиха, просо, клевер, люцерна, вика) и дикорастущие растения (зверобой, якорцы, муреция, почечуйная трава) при поедании их как в свежем, так и в высушенном виде, вызывают у животных с непигментированной, а иногда и с пигментированной кожей явление фотосенсибилизации. Чаще это отмечают у овец и крупного рогатого скота при поедании указанных растений во время пастьбы в солнечные дни.

Механизм действия их различен. Некоторые растения (гречиха, зверобой) содержат большое количество особых пигментов, которые проходя из пищеварительного тракта в большой круг кровообращения, не обезвреживаются печенью и накапливаются в коже, обусловливая первичную фотосенсибилизацию. Другие растения, в частности якорцы, поражают печень. В связи с этим пигмент филлоэретрин, постоянно образующийся в пищеварительном тракте из хлорофилла, проникает в кровь и кожу, обусловливая вторичную (гепатогенную) фотосенсибилизацию.

Первые признаки отравления появляются через 1—2 дня после поедания растений и инсоляции.

У погибших животных появляются облысевшие участки кожи, резкое утолщение подкожной клетчатки вследствие пропитывания ее отечной жидкостью с примесью крови. Особенно заметно диффузное утолщение ушных раковин за счет отека рыхлой клетчатки между хрящем и кожей наружной поверхности, подвергавшейся инсоляции.

При затяжном течении в связи с внедрением различной микрофлоры утолщенная клетчатка пропитана гноем, в пораженной коже обширные изъязвления. Часто обнаруживают увеличение печени, она желтушного или зеленоватого цвета, дряблая, с выраженной дольчатостью или мускатностью. При гистоисследовании ее отмечают изменения типа острой токсической дистрофии, которые затем могут сменяться цирротическими явлениями. Эти изменения обусловливают проявление общей желтушности трупа.

В почках и сердце отмечают дистрофические процессы, иногда в сочетании с кровоизлияниями. Признаки нерезкого геморрагического диатеза, нередко одновременно с застойными явлениями, находят и в других внутренних органах.

Отравление вехом ядовитым наблюдают ранней весной при выгоне животных на пастбище. Ядовитое начало — цикутотоксин находится в основном в корневище. Смертельная доза свежего корневища для крупного рогатого скота 200-250 г, для овец 60—80 г. Признаки отравления: беспокойство, дрожь, судороги, частое отделение мочи и кала, слюнотечение. При вскрытии павших животных в рубце находят остатки корневища с характерными поперечными перекладинами, гиперемию слизистой сычуга и кишечника, кровоизлияния под эндо- и эпикардом, в подкожной клетчатке, в слизистых оболочках дыхательных путей, в почках и мочевом пузыре. Для подтверждения отравления вехом ядовитым из найденных в рубце корневищ делают эфирный экстракт и вводят его лягушке под кожу 1,0. При наличии цикутотоксина у лягушки появляются судороги и наступает смерть.

# 2. Отравления ядовитыми растениями

**Безвременник осенний**. Ядовиты листья, цветы и семена. Чувствительны лошади, крупный рогатый скот, овцы и свиньи.

Признаки. Слюнотечение, рвота (у свиней), поносы (у крупного рогатого скота и свиней), частое мочеиспускание, прекращение руминации, общая слабость, дрожь, слабость зада, депрессия, температура тела понижена.

Лечение. Внутрь — большие количества слизи, танин, при желудочно-кишечных болях — настойка опия; при депрессии подкожно — кофеин, камфара, коразол.

**Белена черная, белладонна, дурман обыкновенный**. Ядовиты все части растений; у белены черной наиболее токсичны семена. Чувствительны крупный рогатый скот, лошади и домашняя птица.

Признаки. Сухость слизистой рта, расширение зрачков, колики, судороги, усиленное сердцебиение.

Лечение. Промывание желудка 0,5—1% раствором танина; внутрь — древесный уголь, танин, слабительные (сульфат натрия), при возбуждении — хлоралгидрат; при депрессии подкожно — кофеин, коразол, кордиамин.

**Белокрыльник болотный**. Ядовиты все части растения, особенно корневища и ягоды. Чувствительны лошади, крупный рогатый скот.

Признаки. Слюнотечение, беспокойство, дрожь, тимпания, одышка, гиперемия слизистых; при затянувшемся течении явления поражения желудочно-кишечного тракта; уменьшение секреции молока.

Лечение. Промывание желудка, при необходимости — прокол рубца; внутрь — слабительные, танин; подкожно — кофеин, камфара; внутривенно — глюкоза.

**Болиголов (омег) пятнистый**. Отравления болиголовом чаще всего наблюдаются у крупного рогатого скота.

Признаки. Общая слабость, шаткость походки, слюнотечение, параличи, дыхание тяжелое, зрачки расширены, судорожные подергивания отдельных мышц, недержание мочи, воспаление желудочно-кишечного тракта.

Лечение. Промывание желудка, внутрь — танин, подкожно — кофеин, внутривенно — глюкоза.

**Борец обыкновенный**. Ядовиты все части растения. Чувствительны все виды животных.

Признаки. Слюнотечение, явления колик, рвотные движения, боли в области живота, поносы, сменяющиеся запорами, возбуждение, судороги, одышка, слабость сердечной деятельности, слизистая оболочка глаз бледная с желтушным оттенком; в острых случаях сильнейшие судороги клонико-тонического типа и остановка дыхания.

Лечение. Обильное промывание желудка раствором танина или марганцовокислого калия; внутрь — солевые слабительные; при судорогах ректально или внутривенно — хлоралгидрат; внутривенно — гипосульфит, глюкоза, подкожно — кофеин, камфара.

**Бутень одуряющий**. Чувствительны лошади, крупный рогатый скот, мелкий рогатый скот, свиньи.

Признаки. Слюнотечение, рвотные движения, тенезмы, понос, общее угнетение, мышечная слабость, прекращение руминации, пониженная чувствительность кожи, шаткость походки.

Лечение. Внутрь — танин, отвар дубовой коры; подкожно — кофеин, коразол; внутривенно — глюкоза, гипосульфит.

**Ветреницы (тенистая, лесная, лютиковая и др)**. Ядовиты все части растения (особенно весной). Наиболее чувствительны лошади, менее — крупный и мелкий рогатый скот.

Признаки. Гастроэнтериты с кровянистыми испражнениями, учащенное мочеотделение (иногда гематурия).

Лечение симптоматическое.

**Вех ядовитый, цикута**. Ядовиты все части растения, как в зеленом, так и в сухом виде. Чувствительны все виды животных.

Признаки. Общее двигательное возбуждение, слюнотечение, метеоризм рубца, частая дефекация, клонико-тонические судороги; пульс учащен, дыхание напряженное, зрачки расширены.

Лечение. Промывание желудка 0,5% раствором танина или 0,05% раствором марганцовокислого калия; у крупного рогатого скота при необходимости — прокол рубца; внутрь — солевые слабительные; внутривенно—10% раствор тиосульфата натрия, при судорогах—хлоралгидрат; подкожно — кофеин.

**Водяной манник**. Ядовит в свежем зеленом виде; в сене — безвреден.

Признаки. Затрудненное дыхание, судороги, вращательные движения глазного яблока, нарушение сердечной деятельности.

Лечение. Внутривенно — метиленовую синь или гипосульфит; подкожно — сердечные средства.

**Гелиотроп опушенноплодный**. Ядовиты надземные части растения и семена. Чувствительны все виды животных (особенно свиньи и птицы).

Признаки. Позывы к рвоте, поносы, сменяющиеся запорами; желтушность слизистых оболочек и кожи (у свиней), отеки, нарушения мочеотделения и сердечной деятельности.

Лечение. Внутрь — солевое слабительное; внутривенно— глюкоза с аскорбиновой кислотой; подкожно — кофеин.

**Горчак**. Ядовиты все части растения в зеленом и сухом виде. Чувствительны преимущественно лошади. Признаки. Потеря аппетита, двигательное возбуждение, расширение зрачков; шаткая походка; нарушение акта глотания (на почве паралича глотки и жевательных мышц); ослабление перистальтики (иногда запор).

Лечение. Промывание желудка 3% раствором соды; внутрь — ихтиол, сульфат магнезии; внутривенно — глюкоза; подкожно — пилокарпин или карбохолин.

**Горчица полевая**. Ядовиты семена и зеленые части растения со времени цветения. Чувствительны лошади, крупный рогатый скот, свиньи.

Признаки. Общее угнетение, повышение температуры тела, болезненное и учащенное дыхание, понос, судорожное подергивание мышц, расширение зрачков, истечение пенистой жидкости из носа, обильное мочевыделение (иногда гематурия).

Лечение. Промывание желудка растворами танина; внутрь: крупному рогатому скоту — солевые слабительные, свиньям — рвотные, в дальнейшем слизистые отвары; внутривенно — глюкоза, хлористый кальций; подкожно — камфара, коразол.

**Гречиха вьюнковая**. Ядовиты все зеленые части растения. Чувствительны лошади.

Признаки. Общая слабость, понос, атаксия, резкое падение температуры тела, слабость сердца.

Лечение. Внутрь — слабительные, обволакивающие, при поносах — вяжущие средства; подкожно—кофеин, камфара.

**Гречиха посевная**. Наиболее опасна гречиха во время цветения. Чувствительны все белоокрашенные и белопятнистые животные; чаще отравлениям подвергаются овцы и свиньи. Заболевания наблюдаются при кормлении соломой, мякиной и зернами гречихи.

Признаки. Острое воспаление непигментированных участков кожи, возбуждение, судороги; пораженные участки кожи могут некрогизироваться.

Лечение. Смена пастбищ, размещение животных в затененных помещениях. Внутрь — слабительные (касторовое масло) и разведенная соляная кислота; подкожно — димедрол. В остальном — симптоматическое лечение.

**Гулявник ядовитый**. Отравление гулявником наблюдается при кормлении животных засоренным сеном. Чувствительны лошади, гуси.

Признаки. Общее двигательное беспокойство, слюнотечение; характерна тугоподвижность лошадей (трудно сдвинуть с места); в тяжелых случаях — острый отек легкого, температура тела повышена.

Лечение. Промывание желудка; внутрь — танин; предоставление животному покоя; втирание в кожу камфарного спирта или скипидара; внутривенно — глюкоза, хлористый кальций.

**Донник**. Ядовиты надземные части растения, преимущественно в период цветения. Чувствительны крупный рогатый скот, овцы, лошади.

Признаки. Кровянистые пенистые выделения из носа, общая слабость, угнетенное состояние, мышечная дрожь, парезы, явления анемии; нередко судороги, параличи, поносы.

Лечение. Внутривенно — хлористый кальций, дача витамина К. В остальном — симптоматическая терапия.

**Желтушник левкойный**. Ядовиты листья и семена. Признаки. Двигательное возбуждение, колики, поносы, расстройство сердечной деятельности.

Лечение. Подкожно — камфара (в больших дозах). В остальном — симптоматическая терапия.

**Жеруха лесная**. Ядовиты надземные части растения. Наиболее чувствительны лошади, крупный рогатый скот.

Признаки. Одышка, выделение пенистой массы из носа, синюшность слизистых оболочек, колики, судороги, повышение температуры тела. Лечение см. гулявник ядовитый.

**Живокость (шпорник)**. Чувствительны крупный. и мелкий рогатый скот, меньше — лошади.

Признаки. Слюнотечение, вздутие, колики, судорожное состояние (в начале отравления), затем общая мышечная слабость (паралич скелетной мускулатуры), затрудненное дыхание.

Лечение. Промывание желудка раствором танина или марганцовокислого калия; внутрь — взвесь угля с водой, солевое слабительное; подкожно — прозерин.

**Звездчатка злачная**. Ядовиты надземные части в зеленом и сухом виде. Наиболее чувствительны лошади.

Признаки. Мышечная дрожь, гиперемия слизистых оболочек, отказ от корма и питья, повышение температуры кожи ног и копыт; отек конечностей, бурая окраска мочи.

Лечение. Внутрь — слабительные; подкожно — болеутоляющие (морфин, промедол), сердечные средства (камфара, кофеин).

**Зверобой обыкновенный**. Ядовиты надземные части растения. Чувствительны овцы, кр. рог. скот, лошади. Признаки и лечение см. гречиха посевная.

**Калужница болотная**. Ядовита в зеленом виде (в фазе цветения и плодоношения). Наиболее опасна для крупного рогатого скота и лошадей.

Признаки. Колики, метеоризм, учащенное мочеотделение, понос (кал отвратительного запаха). Лечение симптоматическое.

**Кирказон**. Ядовиты зеленые части растения и особенно семена. Чувствительны лошади, крупный рогатый скот, свиньи.

Признаки. Общее угнетение, сонливость, замедление или полное отсутствие перистальтики, ослабление сердечной деятельности, затрудненное дыхание.

Лечение. Промывание желудка; внутрь —слабительные и возбуждающие средства.

**Кислица обыкновенная**. Признаки и лечение см. щавель.

**Ковыль**. Отравления наблюдаются при выпасе животных (овцы, козы, крупный рогатый скот, лошади) по ковылю, а также при кормлении ковыльным сеном.

Признаки. Множественные абсцессы под кожей, гнойное воспаление серозных оболочек (перитонит, плеврит), поражение слизистой оболочки ротовой полости.

Лечение хирургическое. Для предупреждения заболеваний рекомендуется скашивать траву до созревания семян; возможно раньше проводить стрижку овец.

**Конопля посевная**. Ядовиты зеленые верхушки и цветочные части растений. Чувствительны лошади, свиньи.

Признаки. Общее угнетение, колики, мышечная дрожь, расширение зрачков; возможны судороги, параличи.

Лечение. Промывание желудка; внутрь — солевое слабительное; подкожно — кофеин, камфара, при параличах— стрихнин.

**Крестовник луговой**. Чувствительны лошади, крупный рогатый скот. Отравления чаще вызываются при скармливании сена, содержащего крестовник.

Признаки. Вначале угнетенное состояние, желтушность видимых слизистых оболочек; в дальнейшем двигательное возбуждение со стремлением к движению вперед (у лошадей), расширение зрачков, мышечная дрожь, поносы (у крупного рогатого скота), возможны параличи. Лечение симптоматическое.

**Куколь**. Ядовиты семена. Чувствительны лошади, свиньи, птицы.

Признаки. Слюнотечение, тошнота, рвота (у свиней), затрудненное глотание, понос, анемичность или желтушность слизистых оболочек, судороги, обильное выделение мочи (иногда красного цвета).

Лечение. Промывание желудка; внутрь — рвотные (свиньям), танин, слабительные; у птиц — промывание зоба, слабительное (касторовое масло), мягкий корм.

**Лен посевной**. Ядовиты зеленые части растения, особенно семенные головки. Отравления льном наблюдаются у всех животных; поводом к их возникновению служит кормление льняными жмыхами, мякиной.

Признаки. Беспокойство, одышка, клонико-тонические судороги, сменяемые периодами коматозного состояния; резкий цианоз, слюнотечение, расстройство пищеварения.

Лечение. Кровопускание; внутривенно — глюкоза, тиосульфат натрия, нитрат натрия или метиленовая синь; подкожно—камфара, коразол, кофеин.

**Люпин**. Ядовиты надземные части растения и семена. Чувствительны овцы, кр. рог. скот, лошади, свиньи.

Признаки. Желтуха, мышечная слабость, явления нервных расстройств (пугливость, возбуждение), некоординированные движения; кал темный с прослойками крови, моча желтого цвета; температура тела повышена. Хронические отравления протекают при прогрессивно развивающемся исхудании животных.

Лечение. При острых отравлениях внутрь — разведенные кислоты (уксусная, соляная, лимонная), слабительное (касторовое масло); при депрессиях подкожно — кофеин, камфара, коразол.

**Лютики (едкий, ядовитый, ползучий и др.)**. Ядовиты зеленые части растения в свежем виде, в сухом состоянии — безвредны. Чувствительны лошади и крупный рогатый скот.

Признаки. Обильное слюнотечение, колики, метеоризм рубца, понос (нередко кровавый), частое мочеиспускание, возможна гематурия, общая дрожь и слабость.

Лечение. Промывание желудка 0,05% раствором марганцовокислого калия; внутрь — слабительное (касторовое масло), слизи и обволакивающие вещества, парное молоко, при поносах танин, танальбин; внутривенно—10% раствор тиосульфата натрия, 20% раствор глюкозы.

**Мак-самосейка и мак посевной**. Наиболее ядовиты в маке незрелые коробочки. Особое значение имеет кормление соломой, засоренной маком, травой с примесью мака и мякиной с примесью головок мака.

Признаки. Возбуждение, сменяющееся явлениями угнетения (сонливость); возбуждение до симптомов буйства чаще наблюдается у крупного рогатого скота, угнетение — у лошадей. Дыхание угнетено, зрение и слух ослаблены. Слюнотечение, тимпания, понос и очень часто запоры.

Лечение. Неоднократное промывание желудка раствором танина или марганцовокислого калия; внутрь — адсорбирующие, танин, затем солевые слабительные; при угнетении подкожно или внутривенно — коразол, кофеин, фенамин.

Мачек рогатый. Ядовиты наземные части растения. Чаще отравления наступают при кормлении соломой и мякиной хлебов, содержащих примеси стеблей, семян и плодов мачека рогатого. Наиболее чувствительны лошади.

Признаки. Вначале явления нервного возбуждения, усиленное дыхание, частый пульс; в дальнейшем признаки общего угнетения (возможны параличи).

Лечение. Промывание желудка; внутрь — солевое слабительное; внутривенно при возбуждении — хлоралгидрат; при угнетении подкожно — стрихнин, коразол, кофеин.

**Молочай обыкновенный**. Чувствительны лошади, крупный и мелкий рогатый скот.

Признаки. Слюнотечение, явления стоматита, рвота, колики, понос (каловые массы нередко с примесью крови), видимые слизистые желтушны, общее угнетение, слабость сердца.

Лечение. Внутрь — раннее назначение солевых слабительных, обильная дача обволакивающих и слизистых средств, танин; подкожно — кофеин, камфара.

**Паслен черный и сладко-горький**. Признаки. Общее угнетение, потеря рефлекторной возбудимости, нарушение координации движений, расширение зрачков; у свиней — тошнота, рвота; у крупного рогатого скота — кожная сыпь, мокрецы.

Лечение. Промывание желудка; внутрь — слабительные (растительные масла), раствор танина; подкожно — кофеин, камфара; внутривенно — глюкоза.

**Пижма обыкновенная**. Признаки. Возбуждение, сужение зрачков, нарушение зрения, кал сухой и твердый (покрыт слизью).

Лечение. Внутрь — солевые слабительные; при угнетении подкожно — кофеин, стрихнин.

**Пикульник мягковолосистый ладанный**. Ядовиты семена, цветы, соцветия. Чувствительны лошади. Отравление, наблюдается в период стойлового содержания лошадей (осенью и зимой) при кормлении их мякиной, подсевами и реже — соломой.

Признаки. Угнетение центральной нервной системы, судорожные сокращения скелетной мускулатуры, шаткая походка, стремление к движению вперед. Признаки особенно отчетливо выступают во время работы лошади.

Лечение симптоматическое. При угнетении подкожно — возбуждающие средства (кофеин, стрихнин, коразол, фенамин).

**Плевел опьяняющий**. Ядовиты семена. Наиболее чувствительны лошади и кр. рог. скот; свиньи и птицы более устойчивы.

Признаки. Шаткая походка, дрожь, судороги, нарушение зрения, расширение зрачков; температура тела понижена, пульс замедлен, слюнотечение; нередко колики, запоры.

Лечение. Промывание желудка; внутрь — танин, древесный уголь, слабительные, а затем углекислый аммоний; подкожно — пилокарпин, карбохолин, при угнетении возбуждающие средства (коразол, камфара, кофеин); растирание кожи скипидаром, камфарным спиртом.

**Полынь таврическая**. Ядовиты надземные части растения в сухом и зеленом виде. Чувствительны все виды сельскохозяйственных животных, но главным образом лошади.

Признаки. Дрожь, судорожные подергивания мышц шеи и конечностей, общие судороги смешанного типа, температура тела повышена, дыхание прерывистое и затрудненное, пульс учащен и аритмичен. Период двигательных расстройств сменяется явлениями параличей, понижением чувствительности кожи.

Лечение. Промывание желудка растворами танина или марганцовокислого калия; внутрь — слабительное (касторовое масло); в период судорог в клизме или внутривенно — хлоралгидрат; при развитии паралитических явлений подкожно — кофеин; внутривенно — глюкоза.

**Почечуйная трава**. Ядовиты семена. Чувствительны свиньи и овцы.

Признаки. Слюнотечение, понос, повышение температуры тела, желтушность слизистых оболочек, судороги, отечность конечностей, паралич жевательных мышц.

Лечение. Внутрь — слабительные (растительные масла), вяжущие средства, при судорогах наркотики; при параличах подкожно — стрихнин.

**Пролеска много- и однолетняя**. Чувствительны все виды животных.

Признаки. Воспаление желудочно-кишечного тракта и почек, нарушение движений рубца, вздутие живота, поносы (у жвачных животных), желтушность слизистых оболочек; полиурия, шаткая походка, болезненность в области почек; молоковыделение уменьшено (молоко иногда окрашено).

Лечение. Промывание желудка; внутрь — солевые слабительные, танин; подкожно — кофеин; внутривенно — глюкоза.

**Просо посевное**. Наиболее чувствительны овцы (особенно молодняк до года).

Признаки. Понос, гнойные дерматиты (в области носа, век, ушей), кератит, сильное исхудание. Лечение симптоматическое.

**Редька дикая**. Ядовиты цветковые части с момента образования стручков.

Признаки. Слюнотечение, понос; катар дыхательных путей.

Лечение симптоматическое.

**Сорго алеппское, джонсонова трава**. Ядовиты корни и молодые отрастающие побеги после скашивания. Чувствительны все сельскохозяйственные животные.

Признаки. Одышка, возбуждение, клонико-тонические судороги.

Лечение. Внутривенно — гипосульфит или метиленовая синь; подкожно — кофеин, камфара.

**Триостница**. Признаки и лечение см. ковыль.

**Триостренник морской и болотный**. Признаки. Учащение пульса и дыхания, метеоризм, судороги (особенно у овец). Лечение. Внутривенно — гипосульфит; подкожно — кофеин, камфара; внутрь — солевые слабительные, танин.

**Хвощи (болотный, полевой, лесной, топяной)**. Ядовиты все надземные части растения. Наиболее чувствительны лошади, крупный рогатый скот.

Признаки. Повышенная возбудимость на внешние раздражители (в начале болезни), парезы, а затем - паралич зада. У крупного рогатого скота преобладают желудочно-кишечные расстройства (поносы); у овец возможны аборты.

Лечение. Промывание желудка; дача молока; внутривенно — двууглекислый натрий, гипосульфит, глюкоза; подкожно — стрихнин, кофеин.

**Чемерица белая**. Ядовиты зеленые части растения и особенно корневища. Чувствительны лошади, крупный и мелкий рогатый скот, свиньи.

Признаки. У лошадей нервное возбуждение, общая дрожь, судороги, слюнотечение, позыв на рвоту, потение, расширение зрачков. У крупного рогатого скота — слюнотечение, рвота, вздутия, понос (нередко кровянистый).

Лечение. Промывание желудка; внутрь — танин, при возбуждении хлоралгидрат, бромид натрия, при поносах обволакивающие средства.

**Чина посевная**. Чувствительны лошади, овцы и свиньи.

Признаки. У лошадей «свистящее удушье» на почве паралича возвратного нерва; вначале повышенная возбудимость, затем развивается слабость зада, шаткая походка (парез зада). У крупного рогатого скота явления удушья отсутствуют. При хроническом отравлении желудочно-кишечные расстройства (поносы, колики).

Лечение хирургическое (при «свистящем удушье»). Подкожно — стрихнин (для повышения тонуса нервной системы), камфара, кофеин (сердечные средства). При нервных расстройствах внутрь — бромид калия, бромид натрия, бромурал, барбамил.

**Чистотел**. Отравляются чаще всего козы, свиньи, лошади и крупный рогатый скот.

Признаки. Рвота, воспаление пищеварительного тракта, колики, понос; общее угнетение, иногда судороги, шаткая походка.

Лечение. Промывание желудка; внутрь — танин, затем солевое слабительное, дача больших количеств слизи (крахмал) ; при угнетении подкожно — кофеин, сердечные средства.

**Щавель большой, щавель малый**. Чувствительны овцы, лошади.

Признаки. У овец — прекращение руминации и жвачки, слюнотечение, поносы (иногда кровянистые), сильная слабость; у лошадей — слюнотечение, непроизвольное выделение мочи, дрожь, клонико-тонические судороги.

Лечение. Внутрь — известковая вода, мел; внутривенно — хлористый кальций.

**Якорцы стелющиеся**. Наиболее чувствительны овцы.

Признаки. Опухание губ, век, ушей, потеря аппетита, повышение температуры тела, желтушность видимых слизистых оболочек.

Лечение симптоматическое.

# 3. Отравления животных кормами

**Отравление жмыхами хлопчатника**. Жмыхи хлопчатника содержат ядовитое вещество — госсипол. Отравления чаще возникают при длительном скармливании больших количеств жмыхов. Недостаток в рационе солей кальция и витаминов ускоряет отравление. Чувствительны все виды животных, особенно молодняк. Возможны отравления сосунов через молоко матери. Нередко отравления возникают спустя 10—30 дней после прекращения кормления животных жмыхами (госсипол обладает способностью накапливаться в организме).

Признаки. Потеря аппетита, катаральное воспаление желудочно-кишечного тракта, сильная слабость, фибрилярные подергивания мускулатуры, клонические судороги, отсутствие жвачки, ослабление румикации; у лошадей явления колик, запоры; кал покрыт слизью, иногда с примесью крови; сердечная слабость, гематурия, дыхание поверхностное и учащенное, отек легких, кровотечения из естественных отверстий.

Лечение. Исключение из рациона хлопчатниковых жмыхов. Промывание желудка растворами перекиси марганца (1:3000) или 3—5% раствором соды; внутрь — солевые слабительные; клизмы из 5—10% раствора соды; внутривенно— глюкоза; подкожно — кофеин, камфара.

**Отравление жмыхами и семенами клещевины**. Чувствительны все виды животных (устойчивы козы). Смертельными дозами семян клещевины являются: для лошадей — 30—50 г, для кр. рог. скота — 350—450, для овец — 30, для свиней 60 г.

Признаки. Геморрагический гастроэнтерит (кровавый понос), общая слабость, желтушность слизистых оболочек, клонико-тонические судороги, ослабление сердечной деятельности, Лечение. Прекращение скармливания клещевинных жмыхов. Промывание желудка 0,5—1% раствором танина; внутрь — слабительные слизистые отвары и настойка опия; внутривенно — уротропин; подкожно — кофеин.

Профилактика. Промывание жмыхов в течение 6—8 часов 10% раствором поваренной соли (с обязательным удалением раствора) или 2-часовая варка жмыхов при температуре 100°, скармливание жмыхов в ограниченном количестве.

**Отравление жмыхами горчицы** и других крестоцветных растений (рапс, сурепка). Отравление животных происходит при образовании в жмыхах горчицы и других крестоцветных аллилового горчичного масла.

Признаки. Понос, тимпания, явления гастроэнтерита, гематурия, общая слабость, пенистое истечение из носа, слабость сердца, падение температуры тела, коллапс; возможны аборты.

Лечение. Промывание желудка раствором танина; внутрь —крахмальная слизь; подкожно — кофеин, стрихнин; внутривенно — хлористый кальций, глюкоза.

Профилактика. Скармливать жмыхи крестоцветных в сухом виде. Рапсовые и сурепные жмыхи допустимо скармливать взрослому кр. рог. скоту до 2—2,5 кг на голову в сутки, свиньям —до 0,5 кг.

**Отравление льняными жмыхами**. Отравление наступает при скармливании жмыхов с большим количеством теплой воды; при кормлении сухими жмыхами отравление не возникает.

Признаки. Общая слабость, шаткость походки, клонико-тонические судороги, цианоз, сильная одышка, понос, колики. Смерть наступает от паралича дыхания.

Лечение. При угнетении дыхания внутривенно — лобелии, цититон, искусственное дыхание. Для обезвреживания яда рекомендуется возможно быстрое внутривенное введение гипосульфита, азотнокислого натрия или метиленовой сини; подкожно — кофеин, камфара.

**Отравление конопляными жмыхами**. Токсическими свойствами обладают незрелые семена посевной конопли, конопляная полова и жмыхи. Конопляные жмыхи нельзя долго хранить, так как они легко поражаются плесневыми грибками. Беременным животным и молодняку конопляные жмыхи скармливать с осторожностью. У дойных коров от конопляных жмыхов портится молоко; у телят это молоко вызывает расстройство пищеварения.

Признаки. Мышечная дрожь, судороги смешанного типа (клонико-тонические), общая слабость, усиленный пульс, нередко общее угнетение, сонливость, параличи.

Лечение. Внутрь — солевые слабительные, танин; внутривенно— глюкоза, тиосульфат натрия; подкожно — коразол, кофеин.

**Отравление свиней свеклой**. Отравление наступает при скармливании вареной или запаренной свеклы. Считается, что свекла через 5—6 часов после варки становится опасной для скармливания, а через 12 часов достигает наибольшей ядовитости.

Признаки. Двигательное беспокойство, слюнотечение, цианоз, кровь шоколадного цвета, одышка, судороги; нередко гибель животных наступает через 15—30 минут.

Лечение. Быстрое введение в вену уха 2% раствора метиленовой сини (0,5—1 мл на 1 кг веса животного), глюкозы; внутрь — молоко; подкожно — кофеин, коразол.

Профилактика. Не допускать медленного и длительного остывания свеклы (после варки) в котлах; тщательно переваривать свекольную массу.

**Отравление картофелем**. Опасен проросший картофель.

Признаки. Слюнотечение, рвота (у свиней), понос, угнетенное состояние, слабость зада (возможны параличи конечностей), сердечная деятельность нарушена.

Лечение. Промывание желудка; внутрь — слабительные (касторовое масло), танин, слизистые отвары; внутривенно— глюкоза; подкожно — кофеин, коразол, камфара.

Профилактика. Воду после варки картофеля сливать; у проросших клубней ростки обламывать и уничтожать.

**Отравление картофельной ботвой**. Количество ядовитого вещества (соланина) в зеленой ботве постепенно увеличивается до цветения; наиболее ядовиты цветы и ягоды.

Признаки. У крупного рогатого скота — поносы, метеоризм рубца, клонические судороги, параличи, экзема (ног, вымени); у свиней — слюнотечение, рвота, судороги, цианоз, стоматит, параличи. Лечение см. отравление картофелем.

Профилактика. Запрещается использовать в корм гнилую или заплесневевшую ботву. Целесообразно скармливать картофельную ботву в сушеном или силосованном виде.

**Отравление картофельной бардой**. Особенно опасна барда из загнившего и проросшего картофеля. Заболеваниям подвергаются кастрированные волы, быки, сухостойные коровы при скармливании им 60—80 кг и более барды (на голову в сутки).

Признаки. Поносы, дерматиты (бардяной мокрец), воспаление кожи на вымени, в промежности и в других местах; у беременных животных — аборты.

Лечение. Уменьшить или исключить из рациона барду, увеличить дачу грубых кормов; подкормка солями кальция или дача известковой воды. В начале заболевания — слабительные; при поражении кожи — обмывание дезинфицирующими жидкостями, втирание мазей (цинковой, карболовой и др.).

**Отравление свекольной ботвой**. Отравлениям подвержен главным образом кр. рог. скот при скармливании ему свекольной ботвы в больших количествах.

Признаки. Угнетенное состояние, потеря аппетита, жажда, усиленная перистальтика, поносы, мышечная дрожь, судорожные подергивания, слизистые оболочки анемичны; нередко каловые массы с примесью крови; слабость сердца, нарушение работы почек.

Лечение. Исключить из рациона ботву. Внутрь — солевые слабительные, известковая вода, мел, слизистые вещества; внутривенно — глюкоза; подкожно — кофеин.

**Отравление соевыми и бобовыми жмыхами**. Наиболее чувствительны свиньи и телята. Считают, что соевые и бобовые жмыхи содержат медь, которая обладает способностью накапливаться в печени, селезенке и почках, в связи с чем и производит токсическое действие.

Признаки. Слюнотечение, отказ от корма, атония преджелудков (у телят), поносы (у свиней), одышка, выделение пенистой слизи из носа.

Лечение. Внутрь — солевые слабительные, молоко, слизистые отвары, танин; подкожно — кофеин, коразол, внутривенно — глюкоза.

**Отравление свиней вареной крапивой**. Отравление возникает в результате образования в вареной крапиве азотной кислоты (нитриты) и окислов азота. В целях профилактики рекомендуется вареную крапиву подвергать быстрому охлаждению и скармливать сразу после остуживания.

Признаки. Угнетение, отказ от корма, мышечная дрожь, нередко рвота, слизистые оболочки и кожа бледные; в тяжелых случаях судороги.

Лечение. Подкожно — апоморфин (рвотное); внутривенно — метиленовая синь; сердечные средства.