

сутки. Для лечения диареи у телят одновременно с фитотерапией применяли рифапол в дозе 1 мл на кг живой массы. Исследованы гематологические показатели, морфологические изменения в сычуге телят в норме, при патологии и при использовании лекарственных средств.

В результате проведенного опыта установлено, что применение в качестве лечебного средства лекарственных смесей из растительного сырья профилактирует возникновение желудочно-кишечных заболеваний телят. Использование отвара в комбинации с антимикробным препаратом (рифапол) сокращает сроки течения болезни на 32-48 часов. Клинически болезнь протекала значительно легче.

Морфологические изменения в сычуге при патологии характеризуются гипертрофией слизистой оболочки, железы имеют искривленный ход, особенно в терминальном отделе. Наблюдается умеренная воспалительная клеточная инфильтрация слизистой оболочки и представлена преимущественно лимфоцитами и нейтрофилами. Отмечается отек собственного слоя слизистой оболочки. Деструктивные процессы ведут к фрагментации мышечного слоя слизистой оболочки. При ультраструктурном исследовании в железистых элементах обнаруживается большое число секреторных вакуолей, межклеточные пространства расширены.

УДК 619:616-07:636.5

ВЛИЯНИЕ ГЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИНА НА КОНЦЕНТРАЦИЮ МОЧЕВОЙ КИСЛОТЫ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ЦЫПЛЯТ И КУР

А.Ф.МОГИЛЕНКО, Ю.Н.БОБЁР

**Витебская государственная академия ветеринарной
медицины**

Гексаметилентетрамин нашел широкое применение в птицеводстве, в том числе и для профилактики мочекишечного диатеза у кур. Однако в литературе имеются противоречивые данные об профилактической эффективности препарата при мочекишечном диатезе.

С целью совершенствования способов профилактики заболевания были проведены исследования в условиях Витебской птицефабрики на цыплятах породы белый Леггорн 10-90-дневного возраста (общей численностью 4800 гол.) при различных режимах кормления. Результаты работы показали, что положительный эффект от применения гексаметилентетрамина (в форме 0,25%-го раствора в питьевой воде) с целью снижения концентрации мочевой кислоты (МК) в крови был получен только при ограниченном доступе птицы к корму (отсутствие корма или кормление не чаще 1-го раза в день). В противном случае применение препарата приводило к повышению концентрации МК относительно контроля. В связи с чем и на основании анализа литературных данных было сделано предположение, что гексаметилентетрамин, при свободном доступе птицы к корму, разрушается еще в желудочно-кишечном тракте и образовавшийся в результате этого аммиак всасывается в кровь, поступает в печень и из него синтезируется МК.

С целью уточнения данного вопроса были сформированы 2 группы по 5 гол. из кур породы белый Леггорн 200-дневного возраста.

Птице 1-й группы гексаметилентетрамин вводился парентерально (внутривенно в подкрыльцовую вену в дозе 0,1 мл 40%-ного раствора на гол. в течение 2-х дней), птице 2-й группы выпаивался в форме 0,25%-ного раствора в питьевой воде по той же схеме. Кормление птицы обеих групп - 3 раза в день.

До применения препарата была определена концентрация МК в сыворотке крови птицы 1-й и 2-й групп. Она составила соответственно ($M \pm m$) $0,40 \pm 0,012$ ммоль/л и $0,37 \pm 0,010$ ммоль/л ($p > 0,05$).

Концентрация МК в сыворотке крови птицы 1-й группы после эксперимента была ($M \pm m$) $0,55 \pm 0,022$ ммоль/л, 2-й группы $0,42 \pm 0,025$ ммоль/л ($p < 0,01$), что подтверждает сделанное предположение о необходимости ограничивать

доступ птицы к корму при применении гексаметилентетрамина.

УДК 636.22/28:6 532

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ

М.М.МУРТАЗАЕВ, И.Н.БАРУЛИНА, В.П.КРУГЛЕНЯ, Т.Т.БИЗЮКОВА

Белорусская сельскохозяйственная академия

За последние годы значительно возрос интерес к лекарственным растениям. Опыт их применения в ветеринарной практике показывает, что грамотное и рациональное использование лекарственных трав позволяет сохранить поголовье, сократить расход дорогостоящих химиотерапевтических средств, а значит удешевить продукцию.

Одним из резервов увеличения производительности животноводческой продукции является повышение сохранности молодняка. Болезни телят наносят большой экономический ущерб колхозам и совхозам Республики, поэтому борьба за полную сохранность молодняка является важной народнохозяйственной задачей.

Наиболее часто встречающимся заболеванием телят является диспепсия. Возникновение диспепсии связано не с одним каким-либо определенным фактором, а с множеством условий и причин, поэтому и лечение должно быть комплексным.

В настоящее время описаны многочисленные методы лечения этого заболевания с применением различных антибиотиков, сульфаниламидов, химиопрепаратов и диетических средств. Нами изучалась эффективность отвара корневищ лапчатки прямостоячей (*1Potentilla 1erekta 0*) в сравнении с действием настоя листьев березы бородавчатой (*1Betula pendula 0*), широко используемого в хозяйствах.

Результаты проведенного исследования в колхозе "Рассвет" Кормянского района показывают, что отвар корневищ лапчатки положительно влияет на клиническое состояние новорожденных телят.

У животных, получавших отвар лапчатки (II группа), заболеваемость была на 5.2% ниже, а сохранность на 7.2% выше, чем у телят, получавших отвар листьев березы (I группа). При этом следует отметить, что у животных, получавших отвар лапчатки, диспепсия протекала в более легкой форме и была более короткой по продолжительности. Кроме того, у телят второй группы среднесуточный прирост живой массы был выше на 11.2% по сравнению с первой группой.

Таким образом, использование отвара корневищ лапчатки прямостоячей является более эффективным средством профилактики диспепсии новорожденных телят.

УДК 636.2.082

ОСНОВНЫЕ ПУТИ И МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ ВОСПРОИЗВОДСТВА В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ

А.Г.НЕЖДАНОВ

Воронежский государственный аграрный университет

Нормальное функционирование репродуктивной системы животных и высокий уровень их воспроизводства определяется состоянием гормонально-метаболических процессов гомеостаза в организме во все периоды репродуктивного цикла. С учетом этого разработаны и предлагаются производству научно-обоснованные пути интенсификации воспроизводства крупного рогатого скота, включающие:

- направленное выращивание ремонтного молодняка, обеспечивающее