

влагопоглощающего компонента, по массе составляли  $9,45 \pm 1,55$  мг, то есть на 38,9 % меньше. Имаго, развивающиеся в среде, дефицитной по влаге, формируются ослабленными с недостаточной функциональной активностью, обезвоженные имаго не могут активно выходить из куколок, что растягивает процесс их выхода.

Имагинальные особи мух, находящиеся в опилках, смешанных с минеральным влагопоглощающим компонентом – трепелом, теряли жизнеспособность в течение 13-15 дней, тогда как в чистых опилках и опилках с биосубстратом жизнеспособность мух сохранялась более 25 дней (период наблюдения).

Визуальная оценка имагинальных форм мух, полученных на подстилочном материале с добавлением трепела, с мухами, полученными на чистых опилках, показывает наличие налета на поверхности тела мух. Слои кутикулы снизу доверху пронизаны многочисленными поровыми каналцами, которые начинаются от эпидермиса и обеспечивают связь с наружной поверхностью покрова. Поровые каналцы участвуют в синтезе и транспортировании веществ, формирующих эпикутикулу.

Мы предполагаем, что в результате механического воздействия налипшего на поверхность тела имагинальных форм мух минеральной основы трепела, нарушается целостность защитного воскового слоя насекомого, способствуя развитию их обезвоживания и гибели.

**Выводы.** Таким образом, можно заключить, что внесение в подстилочный материал минеральной основы создает условия, неблагоприятные для активной жизнедеятельности личинок мух, что вынуждает их активному окукливанию. Внесение в подстилочный материал минеральной основы приводит к формированию среды, дефицитной по влаге, что обуславливает снижение массы образующихся имагинальных особей мух –  $9,45 \pm 1,55$  мг, контроль –  $15,47 \pm 0,66$  мг и их гибели в более короткие сроки по сравнению с чистыми опилками и опилками, содержащими биосубстрат. Налипание на поверхности тела имагинальных форм мух минеральных частиц трепела оказывает механическое воздействие на защитно-восковой слой кутикулы, приводя к его разрушению, что способствует активному обезвоживанию насекомых и их гибели.

---

УДК: 619:616.33-008.3:615.37:636.2.053

## КОМПЛЕКСНОЕ ЛЕЧЕНИЕ ТЕЛЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

*Богомольцева М. В., к. вет. н., доцент  
marysa\_shp@mail.ru*

*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной  
медицины», Витебск, Республика Беларусь*

**Введение.** Диспепсия является одним из наиболее распространенных заболеваний новорожденных телят в хозяйствах Республики Беларусь. Множественность причин и зачастую невозможность их полного устранения на животноводческих комплексах поддерживают высокий уровень регистрации данной болезни у молодняка сельскохозяйственных животных. В связи с выше изложенным актуальность данной патологии не снижается, а вопрос эффективного лечения и профилактики требует дальнейшего изучения.

Диспепсия является остропротекающим заболеванием молодняка, которое регистрируется в период новорожденности и проявляется нарушением пищеварения,

развитием дисбиоза, иммунной недостаточностью, нарушением всех видов обмена веществ, обезвоживанием и интоксикацией.

Экономический ущерб, получаемый от переболевания диспепсией телят в период новорожденности, складывается в основном из недостаточных приростов, выбраковки животных, а также значительных затрат на их лечение.

**Цель.** Определить терапевтическую эффективность лечения телят, больных диспепсией, с использованием в схеме лечения ветеринарных препаратов «Флорветин 300», «Юберин» и «Регидравет» (ООО «Белэкотехника, РБ»).

Ветеринарный препарат «Юберин» нормализует метаболические и регенеративные процессы, оказывает стимулирующее влияние на обмен веществ, повышает устойчивость организма к неблагоприятным факторам внешней среды, способствует росту и развитию животных.

Бутафосфан, входящий в состав препарата, является органическим соединением фосфора, которое улучшает утилизацию глюкозы в крови и способствует стимуляции энергетического обмена, ускоряет процессы метаболизма, активизирует функцию печени, повышает неспецифическую резистентность организма, стимулирует синтез протеина. Витамин В<sub>12</sub> стимулирует кроветворение, жировой обмен и обмен карбоновых кислот, нормализует процесс усвоения пищи, способствует биосинтезу метионина.

Флорфеникол, входящий в состав флорветина 300, является производным тиамфеникола, в молекуле которого гидроксильная группа заменена атомом фтора, обладает бактериостатической активностью. Механизм действия препаратов основан на подавлении синтеза белка на рибосомальном уровне у грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов.

Регидравет, ветеринарный препарат, содержащий натрия хлорид, натрия цитрат, калия хлорид и предназначенный для восстановления водно-электролитного баланса у животных. Применяют при лечении животных с заболеваниями, протекающими с диарейным синдромом.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проведены УП «ЧЕСС-Бел-Агро» Витебского района Витебской области в 2020 г. Объектом исследований служили телята с рождения до 10 дневного возраста, больные диспепсией. Формирование групп осуществлялось по мере заболевания животных, с учетом принципа условных аналогов. Было сформировано 3 группы подопытных животных.

Телятам подопытных групп на 6-8 часов назначался режим кормления с выпойкой растительных отваров и без ограничения воды.

Телятам первой опытной группы подкожно вводили ветеринарный препарат «Флорветин 300» по 5 мл однократно, внутримышечно ветеринарный препарат «Юберин» в дозе 6 мл в течение 5 дней на животное, для устранения дегидратации организма ежедневно внутривенно вводили 0,9%-ный раствор натрия хлорида в дозе 100 мл.

Телят второй подопытной группы лечили с использованием ветеринарного препарата «Флорветин 300» вводили однократно подкожно в дозе 6 мл и выпаивали 4 раза в день по 1 л препарата «Регидравет» предварительно подогрев раствор до температуры 35 °С.

Телят третьей подопытной группы лечили с использованием ветеринарного препарата «Флорветин 300» вводили однократно подкожно в дозе 6 мл, для устранения дегидратации организма ежедневно внутривенно вводили 0,9%-ный раствор натрия хлорида в дозе 100 мл.

Содержание и кормление телят всех групп было одинаковым. Ежедневно животных подвергали клиническому исследованию в соответствии с общепринятым планом. Выполняли детальное исследование пищеварительной системы, устанавливали степень выраженности признаков интоксикации и обезвоживания у телят. Восстановление аппетита, исчезновение диареи, принимали за признаки клинического выздоровления животных.

**Результаты.** Диспепсия у телят проявлялась угнетением, вялостью, слабой реакцией на внешние раздражители, снижением или потерей аппетита, усилением жажды, учащением пульса и частоты дыхания. У больных телят позывы к акту дефекации были частыми, фекалии разжиженными, с примесью слизи и непереваренных частиц корма. Путем пальпации сычуга и кишечника у животных устанавливали сильное беспокойство, при аускультации кишечника регистрировали усиление перистальтики, метеоризм, колики.

У телят первой подопытной группы, которым для лечения в комплексной схеме лечения использовали ветеринарные препараты «Флорветин 300» и «Юберин» диспепсия проявлялась в более легкой форме. Животные данной группы проявляли активность и интерес к человеку, обнюхивали, аппетит присутствовал. При исследовании кишечника телят установили умеренную перистальтику кишечника, отсутствие болезненности, акт дефекации происходил в естественной позе, фекалии стали оформленной консистенции к 5 дню лечения.

У телят второй подопытной группы, для лечения которых использовали Флорветин 300 и Регидравет, заболевание протекало в легкой не токсической форме. Диспепсия характеризовалась усилением перистальтики кишечника, учащением акта дефекации, однако к 4 дню лечения фекалии у большинства животных стали оформленными.

У телят третьей подопытной группы, для лечения которых использовали только Флорветин 300 диспепсия, характеризовалась более выраженными признаками интоксикации и частой, водянистой диареей. Животные беспокойно реагировали на инъекции лекарственных средств. Диспепсия у животных этой группы проявлялась наличием колик, телята проявляли малую активность, большую часть времени проводили в лежачем положении. Пальпацией кишечника определили усиление перистальтики и повышение чувствительности данной области. Исчезновение диареи регистрировали к 7 дню лечения.

**Выводы.** На основании проведенных исследований установлено, что способы лечения телят, больных диспепсией, в которых используется комплексное лечение, сочетающее применение антимикробных и дегидратационных средств совместно со средствами заместительной терапии является наиболее эффективным. Использование в комплексных схемах лечения препаратов ветеринарных «Флорветин», «Юберин», «Регидравет» является эффективными способами лечения телят, больных диспепсией, способствует сокращению сроков лечения до 4 суток и приводит к быстрой нормализации и восстановлению функции желудочно-кишечного тракта молодняка.

---

УДК 619:616.71-007.151

## СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ПОРОСЯТ, БОЛЬНЫХ ГАСТРОЭНТЕРИТОМ

*Гурин В. П., к. вет. н., доцент, Логунов А. А., ассистент  
ivanov-v-n@mail.ru*

*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной  
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь*

**Введение.** Свиноводство – это традиционная, и вторая по значимости отрасль животноводства Беларуси. В общем балансе мяса на долю свинины приходится более 30 процентов. поголовье свиней в основном сосредоточено в предприятиях АПК республики – более 77 процентов, остальная часть в личных подворьях населения и фермерских хозяйствах.