

**ДЕЙСТВИЕ ПРИРОДНЫХ АДСОРБЕНТОВ
НА ЛИЧИНОК СТРОНГИЛЯТ**

Панченко Дарья Денисовна, студент

Корнелюк Диана Юрьевна, студент

Сыч Екатерина Денисовна, студент

*Горовенко Мария Владимировна, науч. рук., к.б.н., доцент
УО ВГАВМ, г. Витебск, Республика Беларусь*

***Аннотация:** в статье приведены данные по исследованию действия природных адсорбентов трепела и бентонита на личинок стронгилят. Установлено, что применение трепела и бентонита в соотношении 2:1 в количестве 10% от общего объема подстилки, оказывают губительное действие на 10% личинок, находящихся в подстилке.*

***Ключевые слова:** трепел, бентонит, подстилка, личинки стронгилят*

Введение. Для обеспечения животных сухим, теплым и мягким ложем площадки стойл, денников, станков и полов клеток покрывают подстилкой, которую по мере ее загрязнения и увлажнения меняют. Она сохраняет тепло, предотвращая переохлаждение и стресс, особенно у молодняка с неразвитой терморегуляцией.

Наиболее ценными подстилочными материалами считают те, которые, помимо перечисленных выше требований, обладают способностью поглощать из воздуха вредные газы (аммиак, сероводород, углекислый газ) и убивать микробов, то есть обладать бактерицидными свойствами, а также иметь хорошие удобрительные качества [1, 4].

Регулярная замена подстилки и поддержание её сухости и чистоты необходимы для минимизации стресса, обеспечения комфорта и стимулирования роста телят, а также для поддержания здоровья уже взрослых животных.

Использование бентонита и трепела в качестве добавок для подстилки телят в хозяйствах может быть эффективным решением для улучшения условий содержания животных, для повышения гигиеничности и комфорта [2, 5].

Гельминты могут вызывать снижение продуктивности, ухудшение здоровья и даже гибель животных, поэтому борьба с ними – одна из приоритетных задач в животноводстве. Подстилка может играть вспомогательную роль в этом процессе, особенно при использовании определённых материалов и добавок. Хотя бентонит и трепел не являются основным средством для уничтожения личинок гельминтов, их использование в подстилке может значительно снизить риск заражения и улучшить гигиену содер-

жания животных [3, 6].

Целью работы явилось изучение влияния различных соотношений трепела и бентонита на личинок стронгилят.

Материалы и методы исследования. Исследования проводились в лаборатории кафедры гигиены животных имени профессора В.А. Медведского.

Для исследований были подготовлены пять площадок, имитирующих пол с подстилкой в животноводческом помещении. Две площадки были обработаны трепелом и бентонитом в разных соотношениях, одна обработана только бентонитом, одна только трепелом и одна была контрольной и ее ничем не обрабатывали.

В лабораторных условиях трение для раскрытия абразивных свойств трепела создавалось каждые сутки путем перетираания подстилки с помощью ступки. В хозяйстве абразивные свойства трепела проявляются благодаря хождению животных по подстилке.

На протяжении 7 дней в контейнерах поддерживалась постоянная температура и высокая влажность. Личинки гельминтов в подстилке выявляли по методу Бермана.

Результаты исследований и их обсуждение. Трепел демонстрирует антипаразитарные свойства благодаря абразивному действию на кутикулу личинок. В одном из экспериментов добавление трепела в подстилку снижало количество личинок стронгилят на 5%. Смесь бентонита и трепела показала синергизм: бентонит лучше снижает влажность, что создает личинкам неблагоприятные условия для развития, а трепел повреждает личинки. Лучшим оказалось количество 5–10% смеси (бентонит + трепел) от общего объема подстилки (солома, опилки), при этом трепел и бентонит были взяты в соотношении 2:1.

Установлено, что при использовании одного бентонита заметного действия на личинок гельминтов не выявлено.

Оба материала обладают рядом полезных свойств, которые делают их пригодными для использования в животноводстве. Бентонит используют для связывания влаги и токсинов, что важно для подавления развития личинок, а трепел добавляется как абразивный компонент, усиливающий антипаразитарный эффект.

Заключение. Исследования показали, что использование трепела и бентонита по отдельности с целью повлиять на развитие личинок гельминтов, малоэффективно. Установлено, что применение трепела и бентонита в соотношении 2:1 в количестве 10% от общего объема подстилки, оказывают губительное действие на 10% личинок, находящихся в подстилке.

Список литературы

1. Горовенко, М.В. Экологические аспекты профилактики гельминтозов крупного рогатого скота Республики Беларусь / М.В. Горовенко, Т.В. Мед-

- ведская. – Текст: непосредственный // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы. – 2016. – С. 28-35.
2. Кормовая добавка из природных ресурсов в кормлении молодняка крупного рогатого скота/ Г.В. Бесараб, Д.М. Богданович, Г.Н. Радчикова [и др.]. – Текст: непосредственный // В сборнике: Инновационный путь развития отраслей животноводства. – Жодино: НПЦ НАН Беларуси по животноводству, 2022. – С.74-77.
3. Рекомендации по применению пижмы обыкновенной (*vulgare*) при паразитозах животных/ А.И. Ятусевич, Н.Ф. Карасев, В.Ф. Савченко [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 1995. – 9 с. – Текст: непосредственный.
4. Субботин, А.М. Гельминтофауна желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота: монография /А.М. Субботин, М.В. Горовенко. – Витебск: ВГАВМ, 2021. – 172с. – Текст: непосредственный.
5. Субботин, А.М. Методические рекомендации по организации и проведению профилактических мероприятий против гельминтозов пищеварительного тракта крупного рогатого скота в Республике Беларусь: рекомендации / А.М. Субботин, М.В. Горовенко, Т.В. Медведская. – Витебск: ВГАВМ, 2013. – 35 с.
6. Субботин, А.М. Эпизоотологическая ситуация по паразитозам крупного рогатого скота в северной зоне Республики Беларусь / А.М. Субботин, М.В. Горовенко. – Текст: непосредственный // Ученые записки УО ВГАВМ; ред. А.И. Ятусевич [и др.]. – Витебск, 2014. – Т. 50. – Вып. 2. – Ч. 1. – С. 113–116.

УДК 616:636.045

**РАСПРОСТРАНЁННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ МОРСКИХ СВИНОК
(*CAVIA PORCELLUS*)**

*Пашкова Полина Дмитриевна, студент-специалист
Соболева Елена Николаевна, науч. рук., к.в.н.
ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, г. Вологда-Молочное, Россия*

Аннотация: *статья посвящена изучению анатомо-морфологических особенностей, условий кормления и содержания, а также наиболее распространенных заболеваний у морских свинок. Особое внимание уделено профилактике и рекомендациям по содержанию этих животных для снижения возможности возникновения заболеваний. Результаты работы имеют практическое значение, как для владельцев животных, так и для ветеринарных врачей.*

Ключевые слова: *морская свинка, тимпания, стаз, дерматофития, эктопаразиты*