

2. Гигиена животных. Зоогигиеническая оценка помещений: учеб.-метод. пособие / М. М. Карпеня [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2022. – 36 с.

3. Гигиена животных. Санитарно-гигиеническая оценка микроклимата животноводческих помещений: учеб.-метод. пособие / М. М. Карпеня [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2022. – 40 с.

4. Медведский, В. А. Общая гигиена: учебник / В. А. Медведский, А. Н. Карташова, И. В. Щebetok; под ред. В. А. Медведского. – Минск: ИВЦ Минфина, 2020. – 252 с.

УДК 619:616.995.132.2

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕНТОНИТА И ТРЕПЕЛА В ПОДСТИЛКЕ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЛИЧИНОК СТРОНГИЛЯТ

КОРНЕЛЮК Д. Ю., ПАНЧЕНКО Д. Д., СЫЧ Е. Д., студенты

Научный руководитель – ГОРОВЕНКО М. В., канд. биол. наук, доцент

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

Введение. Подстилка для крупного рогатого скота играет ключевую роль в обеспечении их здоровья и комфорта. Она сохраняет тепло, предотвращая переохлаждение и стресс, особенно у молодняка с неразвитой терморегуляцией.

Качественная подстилка впитывает влагу и экскременты, снижая риск развития патогенной микрофлоры и заболеваний кожи, дыхательных путей и копыт. Материалы с высокой адсорбционной способностью (солома, опилки, торф, бентонит, трепел) нейтрализуют вредные газы, улучшая микроклимат [1, 4].

Регулярная замена подстилки и поддержание ее 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 определенных 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 содержания 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 перетирания подстилки с помощью ступки. В хозяйстве абразивные свойства трепела проявляются благодаря хождению по подстилке животных.

На протяжении 7 дн. 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 трепел и бентонит в соотношении 2:1 оказывают губительное действие на 10 % личинок, находящихся в подстилке.

ЛИТЕРАТУРА

1. Г о р о в е н к о, М. В. Экологические аспекты профилактики гельминтозов крупного рогатого скота Республики Беларусь / М. В. Горovenko, Т. В. Медведская // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы. – 2016. – С. 28–35.
2. Кормовая добавка из природных ресурсов в кормлении молодняка крупного рогатого скота / Г. В. Бесараб [и др.] // Инновационный путь развития отраслей животноводства: сб. науч. тр. по материалам научно-практической конференции. – Жодино: НПЦ НАН Беларуси по животноводству, 2022. – С.74–77.
3. Рекомендации по применению пажитки обыкновенной (*vulgare*) при паразитозах животных / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 1995. – 9 с.
4. С у б б о т и н, А. М. Гельминтофауна желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота: монография / А. М. Субботин, М. В. Горovenko. – Витебск: ВГАВМ, 2021. – 172 с.
5. С у б б о т и н, 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. Горovenko, Т. В. Медведская. – Витебск: ВГАВМ, 2013. – 35 с.
6. С у б б о т и н, А. М. Эпизоотологическая ситуация по паразитозам крупного рогатого скота в северной зоне Республики Беларусь / А. М. Субботин, М. В. Горovenko // Ученые записки УО ВГАВМ; ред. А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск, 2014. – Т. 50. – Вып. 2, ч. 1. – С. 113–116.

УДК 619:614.7:636.2.053

ИЗУЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ ДЛЯ ПОЕНИЯ ТЕЛЯТ В ЛЕТНИЙ И ОСЕННИЙ ПЕРИОДЫ ГОДА

КОРНЕЛЮК Д. Ю., ПАНЧЕНКО Д. Д., ХОНЬКИНА А. Д., студенты
Научный руководитель – ГОРОВЕНКО М. В., канд. биол. наук, доцент

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

Введение. Вода является основным компонентом организма животных, обеспечивающим нормальное функционирование всех жизненно важных систем. У телят, как и у других животных, потребность в воде значительна, особенно в определенные периоды жизни, такие как лето и осень, когда изменяются климатические условия, а также кормовая база [1, 3].

Вода необходима для поддержания гомеостаза, нормальной работы сердечно-сосудистой, пищеварительной, терморегуляторной и других систем организма. Она участвует в обменных процессах, поддерживает теплообмен, способствует выводу продуктов обмена и токсинов, а также является компонентом молока, которое является основным источником питания для телят в раннем возрасте. Для телят младшего