

выручки в расчете на прибыль, который за рассматриваемый период снизился на 0,31 руб. Данное положение соотносится с замедлением введения основных средств и сокращением численности трудовых ресурсов, а также приводит к колебаниям финансовых результатов.

Вывод. На современном этапе существуют различные методы оценки уровня использования производственного потенциала, которые позволяют оценить текущие тенденции, преобладающие в деятельности предприятия. Расчеты позволяют специалистам обоснованно принимать управленческие решения, выявлять перспективные направления развития хозяйственной деятельности. Комбинирование нескольких методов позволяет значительно расширить проблематику данного вопроса и углубиться в исследование производственного потенциала предприятия.

Литература

1. Фомин, Н. Ю. Сущность, структура и факторы развития промышленно-производственного потенциала предприятия / Н. Ю. Фомин, А. И. Мухаметзянова // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2022. – № 6-2 (88). – С. 223–228.
2. Лифшиц, А. С. Оценка производственного и коммерческого потенциалов промышленного предприятия / А. С. Лифшиц // Современ. наукоемкие технологии. Регион. прил. – 2016. – № 3. – С. 115–123.
3. Оценка производственного потенциала сельскохозяйственной организации / Е. В. Сидорчукова [и др.] // Естественно-гуманитарные исслед. – 2022. – № 41 (3). – С. 272–278.
4. Лукиша, М. В. Оценка производственного потенциала организации / М. В. Лукиша, Л. В. Фомченкова // Актуал. проблемы гуманитар. и естеств. наук. – 2016. – № 4 (8). – С. 55–57.

М. А. ШИЕНОК, М. А. ПОНАСЬКОВ, П. А. КРАСОЧКО

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕРЕБРОСОДЕРЖАЩЕГО РАСТВОРА НА ТЕЛЯТАХ

*Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Витебск, Беларусь
E-mail: cool.mlhail@yandex.by*

Введение. В патологии молодняка крупного рогатого скота одно из ведущих мест занимают желудочно-кишечные заболевания новорожденных телят. Данная патология широко распространена во всем мире, а по величине экономического ущерба желудочно-кишечные заболевания занимают второе место после респираторной патологии [1–3].

В связи с этим одной из актуальных задач современной ветеринарной фармакологии является поиск биологически активных веществ с высокой терапевтической и профилактической эффективностью [4–7].

На основании вышесказанного и ранее проведенных исследований в условиях кафедры химии Витебской государственной академии ветеринарной

медицины был приготовлен раствор дитиосульфатоаргентата(I) натрия в присутствии иодид-ионов [8, 9].

Целью исследований являлось изучение профилактической эффективности раствора дитиосульфатоаргентата(I) натрия в присутствии иодид-ионов на телятах.

Материалы и методы. Исследования проводились в условиях сельскохозяйственного предприятия Витебской области. Для проведения исследований в условиях фермы было отобрано 20 телят в возрасте от 2 до 10 дней. Десяти телятам давали разработанный раствор в объеме 10 мл внутрь 1 раз в день трижды с интервалом 3 дня путем выпаивания с водой или заменителем цельного молока (ЗЦМ). Десять телят служили контролем.

Наблюдения за животными опытных групп проводили ежедневно, учитывали их внешний вид, общее состояние, двигательную активность, состояние шерстного покрова и видимых слизистых оболочек, реакцию на внешние раздражители, поедаемость корма, отношение к воде, подвижность и ритм дыхания, выживаемость.

Результаты и их обсуждение. В результате проведенных исследований было установлено, что применение раствора дитиосульфатоаргентата(I) натрия в присутствии иодид-ионов позволяет значительно снизить заболеваемость телят желудочно-кишечными заболеваниями. Так, заболеваемость сократилась с 90,0 % (контрольная группа) до 30,0 % (опытная группа). Среднесуточный прирост живой массы у телят опытной группы увеличился на 210 г по сравнению с контролем.

Выводы. Раствор дитиосульфатоаргентата(I) натрия в присутствии иодид-ионов является высокоэффективным средством профилактики желудочно-кишечных болезней молодняка крупного рогатого скота. Данное средство позволяет в значительной степени снизить заболеваемость и вынужденное выбытие животных по причине заболеваний желудочно-кишечного тракта.

Литература

1. Диагностика инфекционных болезней сельскохозяйственных животных: вирусные заболевания / А. А. Шевченко [и др.]; под общ. ред. А. А. Шевченко. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 485 с.
2. Диагностика инфекционных болезней сельскохозяйственных животных: бактериальные заболевания / А. А. Шевченко [и др.]; под общ. ред. А. А. Шевченко. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 701 с.
3. Красочко, П. А. Определение минимальной ингибирующей и бактерицидной концентрации нано- и коллоидных частиц серебра / П. А. Красочко, Р. Б. Корочкин, М. А. Понаськов // Ветеринар. журн. Беларуси. – 2019. – № 2. – С. 45–49.
4. Красочко, П. А. Использование наночастиц серебра и меди при конструировании комплексных ветеринарных препаратов (аналитический обзор) / П. А. Красочко, М. А. Понаськов, Р. Б. Корочкин // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Витебск, 2–4 нояб. 2020 г. / Витеб. гос. акад. ветеринар. медицины; редкол.: Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск, 2020. – С. 63–69.

5. Применение нано- и коллоидных частиц в ветеринарной медицине / П. А. Красочко [и др.]. – Краснодар: КубГАУ, 2023. – 420 с.

6. Рекомендации по изучению и использованию нано- и коллоидных частиц в ветеринарной медицине / П. А. Красочко [и др.]; Нац. акад. наук Беларуси, Отд-ние аграр. наук. – Минск: Ин-т эксперимент. ветеринарии им. С. Н. Вышелесского, 2023. – 80 с.: рис., табл.

7. Евглевский, Д. А. Валидация биоцидных и лечебных свойств соединений йода, ионов серебра и ДМСО / Д. А. Евглевский, А. Ю. Королева, Р. В. Евглевский // Вестн. Кур. ГСХА. – 2018. – № 6. – С. 106.

8. Изучение токсикологических свойств дитиосульфатоаргентата натрия в присутствии иодид-ионов / П. А. Красочко [и др.] // Актуальные проблемы инфекционной патологии животных и пути их решения: материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. Дню белорус. науки и 95-летию кафедры эпизоотологии и инфекц. болезней. Витебск, 15–16 дек. 2022 г. / Витеб. гос. акад. ветеринар. медицины. – Витебск, 2023. – С. 232–234.

9. Шиенок, М. А. Действие серебросодержащих соединений на условно-патогенные микроорганизмы / М. А. Шиенок, М. А. Понаськов, П. Ф. Ковалькова // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сб. тр. по материалам Нац. науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти доктора биол. наук, профессора, заслуж. работника Высш. шк. Рос. Федерации, Почет. работника высш. проф. образования Рос. Федерации, Почет. гражданина Брян. области Егора Павловича Ващекина, 25 янв. 2022 г. / Брян. гос. аграр. ун-т. – Брянск, 2022. – Ч. I. – С.231–235.

Ю. А. ШИМАНОВСКАЯ

НАТУРАЛЬНЫЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ БЕЗАЛКОГОЛЬНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ НАПИТКОВ БЕЗ КОФЕИНА

*Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси
по продовольствию, Минск, Беларусь
E-mail: pivo@belproduct.com*

Введение. В настоящее время число видов энергетических напитков в разных странах превышает 500. Рецептура многочисленных напитков варьирует, однако основные компоненты представлены тонизирующими соединениями, аминокислотами, витаминами группы В и углеводами. Основными компонентами, входящими в состав энергетических напитков, являются метилксантиновый алкалоид кофеин и серосодержащая аминокислота таурин [1].

Неконтролируемое применение энергетических напитков может воздействовать на сердечно-сосудистую систему; вызывать бессонницу, утомление, зависимость; способствовать быстрому истощению ресурсов организма. Зачастую рецептурный состав не имеет глубокого научного обоснования. Используемые комбинации ингредиентов выглядят достаточно случайными [2].

Следовательно, существует потребность в энергетических напитках, которые оказывают положительное влияние на умственную и физическую выносливость без увеличения потребления кофеина.