

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 пижмы 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

возраста вода является важным элементом не только для поддержания нормальной жизнедеятельности, но и для правильного формирования пищеварительной системы.

Вода является фактором передачи инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных.

Помимо обеспечения телят достаточным количеством воды, необходимо следить за ее качеством. Важно, чтобы животные имели постоянный доступ к воде, отвечающей санитарно-гигиеническим нормативам [2, 4, 5].

Целью работы явилось изучение качества воды, используемой для поения молодняка крупного рогатого скота.

Материалы и методы исследования. Исследования проводились на кафедре гигиены животных имени профессора В. А. Медведского учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» в 2024 г. Объектом исследования стала вода из поилок для телят. Было исследовано 68 проб воды. При этом использовали гельминтологические, микробиологические, органолептические и физико-химические методы исследований. Исследования проводились в летне-осенний период года.

Результаты исследований и их обсуждение. Установлено, что в летний период в воде, предназначенной для поения молодняка крупного рогатого скота, было обнаружено незначительное количество яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта – 7,5 шт/10 л, а в осенний период года их число возросло в 1,3 раза.

Исследования показали, что вода для поения молодняка крупного рогатого скота не соответствовала нормативным требованиям. Так, общая жесткость воды в летний период составила 8,3 мг-экв./дл³, а в осенний период этот показатель был на 7,4 % ниже, при норме не более 7,0 мг-экв./дл³. Содержание железа не должно превышать 0,3 мг/дл³, но в летний период этот показатель был выше нормы на 56,3 %, а осенью – на 62,1 %.

Установлено, что окисляемость воды также превышала допустимые нормы и составила 7,2 мг/дл³ в летний период и 7,8 – в осенний.

Одним из важных показателей санитарно-гигиенического качества воды является ее микробная загрязненность. Согласно требованиям ГОСТ – 2874–82 число микроорганизмов в 1 см³ воды не должно превышать 100 КОЕ. Следует отметить, что в воде поилок молодняка крупного рогатого скота этот показатель в летний период был в пределах санитарных норм – 64,7 КОЕ/см³, а в осенний период превышение составило 32,1 %.

Заключение. Наши исследования показали, что вода для поения молодняка крупного рогатого скота в летний и осенний период года не всегда соответствует нормативным показателям. Общая жесткость превышала допустимую норму в летний и осенний период года на 5,7–18,6 %, железо – на 56,3–62,1 %, окисляемость – на 44,0–56,0 %. Микробная загрязненность воды также превышала нормативные требования в осенний период на 32,1 %.

ЛИТЕРАТУРА

1. Медведский, В. А. Сельскохозяйственная экология: учебник / В. А. Медведский, Т. В. Медведская // 2-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург, 2022. – 311 с.
2. Субботин, А. М. Гельминтофауна желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота: монография / А. М. Субботин, М. В. Горovenko. – Витебск: ВГАВМ, 2021. – 172 с.
3. Субботин, А. М. Качество питьевой воды в зависимости от сезона года / А. М. Субботин, М. В. Горovenko // Животноводство и ветеринарная медицина. – 2013. – № 1. – С. 30–33.
4. Субботин, А. М. Методические рекомендации по организации и проведению профилактических мероприятий против гельминтозов пищеварительного тракта крупного рогатого скота в Республике Беларусь / А. М. Субботин, М. В. Горovenko, Т. В. Медведская. – Витебск: ВГАВМ, 2013. – 35 с.
5. Субботин, А. М. Эпизитологическая ситуация по паразитозам крупного рогатого скота в северной зоне Республики Беларусь / А. М. Субботин, М. В. Горovenko // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. – 2014. – Т. 50. – № 2-1. – С. 113–116.

УДК 639.371.13.043(476.4)

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПРОЦЕСС КОРМЛЕНИЯ ФОРЕЛИ В ОАО «ЛОХВА»

КОРНИЕНКО Н. А., студент

*Научные руководители – АЛЕЙНИКОВА Ю. Н., ст. преподаватель;
ШВЕД А. В., ассистент*

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия,
Горки, Республика Беларусь

Современное товарное рыбоводство основано на рациональном кормлении рыб. В форелевом хозяйстве естественная пища не имеет значения и в значительной степени, или целиком заменяется дополнительно вносимым кормом. Поэтому вопрос о кормлении форели имеет весьма важное значение.

Кормление товарной форели в рыбном хозяйстве зависит от множества факторов, которые влияют на эффективность использования