

МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Горовенко А.Н., аспирант (zoogigiena@mail.ru)

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Беларусь

Качество питьевой воды имеет определяющее значение для здоровья животных и их продуктивности. Некачественная вода может нанести вред здоровью животных, снизить их продуктивность и качество получаемой от них продукции. Вода ненадлежащего качества может ослабить или нейтрализовать действие вакцин и других лекарственных препаратов (Медведский В. А., 2009-2013).

Цель работы – определить качество питьевой воды в зависимости от сезона года.

Работа выполнялась в районах Северной зоны Витебской области.

Проведены исследования воды для поения молодняка крупного рогатого скота в агропромышленных предприятиях Витебской области. Пробы воды отбирали в разные сезоны года и исследовали по физико-химическим показателям и бактериологической загрязненности.

Установлено, что весной вода, применяемая для поения молодняка, по минеральному составу (кроме железа) была близка к гигиенической норме. Содержание железа в воде всех исследуемых хозяйств было выше нормы на 33,3-90,0% у телят профилакторного периода и на 43,3-100,0% у телят молочного периода.

Исследования воды для поения молодняка в летний период года показали близость ее физико-химических показателей к требованиям СанПина 10-124 РБ 1999 для питьевой воды.

Установлено, что вода для поения телят в осенний период не соответствовала норме по общей жесткости.

Зимой вода для поения телят также не соответствовала нормам, превышение по железу составляло – 36,7 – 66,7% для телят профилакторного периода и 30,0 – 66,7% для молочного периода.

Важной частью наших исследований явилось изучение микробной загрязненности воды для поения молодняка крупного рогатого скота, так как эти показатели влияют не только на желудочно-кишечный тракт животных, но и на их общее состояние здоровья.

Установлено высокое содержание термоталерантных бактерий в воде для молодняка во все периоды года.

Установлено, что общее микробное число воды для поения телят профилакторного периода варьировалось в широких пределах в зависимости от районов и сезонов в который отбирались пробы.

Исследование коли-титра воды для поения телят показало, что вода для поения телят профилакторного периода была близка к гигиенической норме (333 мл) во всех районах и сезоны года. Коли титр воды, используемой для поения телят молочного периода также вне зависимости от района и сезона года был меньше гигиенической нормы.

Такое различие по этому и другим показателям бактериальной чистоты мы объясняем некачественным уходом за поильным оборудованием.

БІОХІМІЧНИЙ ПРОФІЛЬ ПЛАЗМИ КРОВІ ЗА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ГЕПАТОПАТОЛОГІЇ В ЩУРІВ

Грищенко В.А., доктор ветеринарних наук, професор (viktoriya_004@ukr.net);

Мініна В.С., магістрантка

Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ, Україна