

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГУМИНОБИОТИКА В РАЦИОНАХ ТЕЛЯТ**

**Введение.** Получение и выращивание здоровых, хорошо развитых телят является одним из основных направлений работы в молочном скотоводстве [1-4]. Разработка рациональных и экономически эффективных технологий выращивания молодняка является важной задачей в Республике Беларусь. В последние годы при выращивании молодняка животных достаточно широко используют биологически активные вещества, среди которых применяются добавки на основе переработки торфа и сапропелей [5]. Эти добавки стимулируют иммунную систему организма, повышают резистентность телят к острым респираторным и желудочно-кишечным заболеваниям, ускоряют рост и развитие животных.

**Материалы и методы исследований.** Научно-хозяйственный опыт по изучению эффективности использования кормовой добавки «Гуминобиотик» в рационах телят проведён в ОАО «Птицефабрика «Рассвет» Гомельского района. Для опыта были отобраны две группы телят по 8 голов в каждой с учетом живой массы, возраста, продуктивности. Опыт проведен по методу пар-аналогов, возраст животных в начале опыта составлял 1 неделю. Начальная живая масса телят составляла 32-34 кг, на протяжении опыта контрольные животные получали обычный хозяйственный рацион, состоящий из сена злаковых трав, молока, комбикорма КР-1 и зерна овса. Рацион телят опытной группы отличался тем, что им скармливали кормовую добавку в количестве 15 мл на голову в сутки. Состав и характеристика гуминобиотика: это биологически активная фракция из гидролизата торфа. Добавка представляет собой жидкость от темно-коричневого до светло-коричневого цвета, имеет нейтральную реакцию, хорошо растворима в воде, содержит в своем составе гуминовые, нафтеновые (карбоновые), фульвовые кислоты, фенолы, хиноны, полисахариды, моносахариды, комплекс аминокислот, широкий спектр макро- и микроэлементов. Подопытные животные содержались в одинаковых условиях, в индивидуальных клетках.

**Результаты исследований.** Рацион телят контрольной группы был в достаточной степени сбалансирован по кормовым единицам и обменной энергии. В сухом веществе рациона содержалось 12,3 МДж обменной энергии, при норме 11 МДж. Количество протеина в рационе соответствовало требованиям нормы, соотношение между расщепляемым и нерасщепляемым в рубце протеином было в пределах требуемых значений.

Потребление питательных веществ у телят опытной группы было несколько выше из-за более высокой поедаемости этими животными комбикорма. Увеличение прироста у телят опытной группы по сравнению с контрольными телятами составило 9,7 процента. Более высокие приросты живой массы у телят опытной группы объясняются тем, что лучшее обеспечение телят элементами питания усиливало обмен веществ, что положительным образом отразилось на продуктивности животных.

При выращивании животных, прежде всего, необходимо стремиться к эффективному использованию кормов, поскольку они занимают в структуре себестоимости выращивания основной удельный вес – до 60-65%. Телята опытной группы затрачивали на 1 кг живой массы на 6,5% меньше обменной энергии в сравнении с контрольными животными.

При расчёте экономической эффективности сравнивали величину приростов живой массы телят контрольной группы, а также окупаемость затрат. В опытной группе за счёт более эффективного действия добавки был получен дополнительный прирост 3,7 кг в расчёте на одно животное за период опыта. В целом из расчёта на 1 голову по опытной группе за 60 дней опыта получен экономический эффект в сумме 6,97 рублей.

**Заключение.** Таким образом, применение гуминобиотика в кормлении телят делает более конкурентоспособной продукцию выращивания молодняка крупного рогатого скота и

способствует улучшению экономического положения отрасли молочного скотоводства.

**Литература.** 1. Полноценное кормление высокопродуктивных коров : монография / А. Ф. Карпенко, Н. П. Разумовский, Д. Т. Соболев, А. А. Царенок ; Национальная академия наук Беларуси, Институт радиобиологии. – Минск : Беларуская навука, 2021. – 430 с. 2. Получение молока высокого качества монография / Н. С. Мотузко, В. И. Смунев, Н.П. Разумовский [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: ВГАВМ, 2019. – 224 с. 3. Разумовский, Н. П. Кормление молочного скота: научно- практическое издание / Н. П. Разумовский, И. Я. Пахомов, В. Б. Славецкий – Витебск: ВГАВМ, 2008. – 288 с. 4. Технология получения и выращивания здоровых телят : монография / В. И. Смунев, Н. С. Мотузко, А. М. Лапотентов [и др.]. – Витебск : Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2017. – 248 с. 5. Физиолого-биохимические и технологические аспекты кормления коров // Пестис В. К., Мотузко Н. С., Разумовский Н. П. [и др.] ; Учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет». – Гродно, 2020. – 426 с.

УДК 619:614.777:636.2

ЛЯХ А.П., студент

Научные руководители – **Ерошкина Т.В., Власенко Е.В.**, ассистенты

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **КАЧЕСТВО ВОДЫ ДЛЯ ПОЕНИЯ ОВЦЕМАТОК РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ**

**Введение.** Овцеводство имеет большое народнохозяйственное значение. Является источником сырья для легкой промышленности: шерсть, смушки, овчина и для пищевой: молоко, сало, мясо. Из овечьей шерсти изготавливают ценную и разнообразную одежду, обувь, ковры, а иногда строят жилища. Мясо овец – баранина и, особенно, ягнятина – является высокоценным продуктом питания. Овечьё молоко используют в пищу, оно по содержанию сухих веществ, жира и белка в 1,5 раза превосходит коровье [2, 4, 5].

В основе гигиенических требований к качеству воды для питьевых и бытовых нужд лежит принцип, ставящий в центр внимания те качества воды, от которых зависят здоровья животных и условия их жизни. Влияние некачественной воды на здоровье может проявляться в виде инфекционных заболеваний и интоксикаций. Вредное влияние воды может сказаться при определенных условиях: если она содержит возбудителей инфекционных заболеваний, химические вещества в концентрациях, опасных для здоровья животных, обладает необычными органолептическими свойствами [1].

Целью наших исследований явилось изучение качества воды, используемой для поения овец в зимний и весенний сезоны года.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в 2023-2024 году в условиях Республиканского унитарного предприятия «Витебское племпредприятие» и лаборатории кафедры гигиены животных имени профессора В.А. Медведского УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

Для оценки качества воды, используемой для поения овец, брали пробу в объеме 5 литров. При отборе проб воды из источника (поилка) сосуд предварительно ополаскивали 2-3 раза исследуемой водой. Исследования воды проводили согласно СанПиН 10-124 РБ 99 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды» [3].

**Результаты исследований.** Исследования показали, что содержание нитратов во все исследуемые сезоны было в пределах нормы и составило в зимний период года 37,5 мг/дм<sup>3</sup>, а в весенний – 26,0 мг/дм<sup>3</sup> (норма 45,0 мг/л). Общая жесткость в исследуемые периоды составила, в зимний – 7,91 ммоль/дм<sup>3</sup>, а в весенний – 7,46 ммоль/дм<sup>3</sup>, что превышает нормативные показатели на 13% в зимний период, а в весенний – на 6,5%. Окисляемость исследуемой воды зимой была выше нормы на 20,2%, а весной – на 16,0%.