

СЕКЦИЯ 3. АГРОНОМИЯ, ЗООТЕХНИЯ, ЭКОНОМИКА АПК, ЭКОЛОГИЯ И ГИГИЕНА ЖИВОТНЫХ

УДК 631.95

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПАСТБИЩНЫХ ВОДОЕМОВ ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

АГЕЕНКО В.С., студент

Научный руководитель **ЮДАСИНА С.В.**, старший преподаватель

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

Большим резервом снижения себестоимости молока и энергозатрат является правильная организация летнего содержания крупного рогатого скота. В зависимости от конкретных хозяйственных условий, определяемых в первую очередь распаханностью земель, обеспеченностью скота кормами зеленого конвейера, наличием и качеством пастбищ, их удаленностью от ферм, принятой технологией в хозяйствах республики наибольшее распространение получил лагерно-пастбищный способ содержания дойного стада в летний период.

Цель исследований – определить экологическое состояние водоемов находящихся на пастбищах для выпаса крупного рогатого скота в Бешенковичском районе.

Пробы воды из открытых водоемов поставлялись в ГУ «Витебский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» для микробиологического и паразитологического исследования.

В результате исследований установлено, что из микробиологических объектов в воде содержится: 1) более $2,4 \times 10^4$ в 100 см^3 общих колиформных бактерий КОЕ $100/\text{см}^3$ (значение показателей качества не более 500 в 100 см^3); 2) $2,4 \times 10^3$ в 100 см^3 термотолерантных колиформных бактерий КОЕ $100/\text{см}^3$ (значение показателей качества не более 100 в 100 см^3); 3) колифаги не обнаружены в 100 см^3 (значение показателей качества не более 10 в 100 см^3).

Паразитологическим анализом (МУ № 2285-81) установлено, что в 1500 см^3 воды обнаружено 2 яйца аскариды (до вида не определяли).

Следовательно, исследуемые образцы воды открытых водоемов пастбищ по результатам проведенных испытаний не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.2.12-33-2005 по микробиологическим и паразитологическим показателям.

Таким образом, остается актуальной проблема экологического благополучия пастбищных водоемов. Открытые водоисточники, предназначенные для водопоя животных, должны находиться под постоянным ветеринарным надзором. Три раза за пастбищный период (до начала, в середине и в конце сезона) из таких водоемов необходимо брать пробы воды, определять ее качество и проводить анализ на наличие в ней яиц гельминтов и микроорганизмов, что позволит профилактировать инфекционные и

инвазионные заболевания, тем самым повысить продуктивность крупного рогатого скота.

УДК 636.2.033:631.22:628.8.004.68

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ НА ИХ МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ

АЗИМОВ И.М., студент

Научный руководитель **РУБИНА М.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

Одним из главных условий повышения продуктивности животных является соблюдение оптимальных условий их содержания, для чего в каждом хозяйстве необходимо строить помещения, полностью соответствующие зоогигиеническим параметрам, а также реконструировать уже имеющиеся с целью улучшения в них основных параметров микроклимата. Целью нашей работы явилось изучение условий содержания коров и выявление степени влияния их на молочную продуктивность.

Исследования проводились в зимний период 2008 года на молочно-товарной ферме в КУП «Докшицкий» Докшицкого района Витебской области.

Исследования условий содержания животных в помещении показали, что ограждающие конструкции (двери, ворота, окна, перекрытия) имели слабую степень теплозащиты и не позволяли поддерживать по некоторым параметрам нормативный микроклимат, а также положительный тепловой баланс.

Так, в зимний период температура воздуха была ниже расчетной на 28 % и допустимой ниже на 10 %. Относительная влажность была на 14 % выше, скорость движения воздуха ниже нормативного показателя на 46 %. Концентрация аммиака соответствовала норме.

Исследования также показали, что вентиляция в животноводческом помещении не обеспечивала требуемый воздухообмен, что отрицательно сказалось на здоровье и продуктивности животных. Так, притока свежего воздуха в помещения практически не было (кроме открытия ворот). Вытяжка загрязненного воздуха была недостаточна, так как общая площадь сечения вытяжных шахт в помещении в 2 раза ниже требуемой, что и привело к несоответствию параметров микроклимата в помещении нормативным.

Расчет теплового баланса в помещении показал, что он отрицательный, и приводит к понижению температуры воздуха внутри помещения в зимний период до 5,1°C, что, в свою очередь, повлечет за собой снижение молочной продуктивности животных, содержащихся в данном помещении. Расчеты показали, что за зимний период потери молока составят до 10077,48 кг. В связи с этим предложено произвести реконструкцию приточно-вытяжной вентиляции и для установления необходимого теплового баланса в помещении утеплить перекрытия, окна и ворота.