

продукции в республике в 3-4 раза превышает уровень США, а других экономически развитых стран - в 1,5-2 раза.

Для агропромышленного комплекса перспективными могут быть следующие энергоэффективные технологии: системы комбинированной выработки электроэнергии и теплоты для автономных сельскохозяйственных потребителей, применение которых позволяет получить значительную экономию ТЭР; системы утилизации природной и отходящей теплоты (гелиоиспользующие установки, тепловые насосы и др.); и др.

УДК 636.08

### **УЛУЧШЕНИЕ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ И СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГОЗАТРАТ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**ЧИГОРЕВСКИЙ Ю.Л.**, студент

Научный руководитель **ЖЕЛЕЗКО А.Ф.**, канд. вет. наук, доцент

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

Создание благоприятных условий содержания молодняка зачастую связано с применением энергоёмкого оборудования, что связано с большими экономическими потерями. В то же время, наукой и практикой разработан ряд рациональных способов энергосбережения. Даже частичная реконструкция устаревших зданий может дать значительный эффект.

Целью работы являлось улучшение условий содержания и повышение эффективности выращивания молодняка крупного рогатого скота в помещениях, построенных по проекту № 801-2-8 (тип 3).

Исследования проведены в условиях СПК «Знамя Родины» Гомельского района.

До проведения реконструкции молодняк содержался на привязи, безвыгульно. Освещённость обеспечивалась 35 окнами и 35 лампами накаливания мощностью по 100 Вт. Навоз удалялся дважды в день транспортёром ТСН -160. Температура в холодный период года опускалась до 4,1 °С, влажность превышала 80 %. Общая микробная загрязнённость достигала 123 -134 тыс. м. т./м<sup>3</sup>.

После проведённых расчётов было рекомендовано провести:

- демонтаж стойлового оборудования и устройство 3 секций для беспривязного содержания на глубокой подстилке;
- замену 2 вытяжных шахт общей площадью 9,7 м<sup>2</sup> на 9 шахт общей площадью 4,7 м<sup>2</sup> и устройство 12 форточек общей площадью 2,8 м<sup>2</sup>;
- оборудование световых проёмов в перекрытии и замену ламп накаливания на 6 светильников типа ЛСП - 02-9-03;
- строительство выгульной площадки с площадью 1600 м<sup>2</sup>.

После реконструкции телята стали содержаться беспривязно и получили возможность свободно выходить на выгульную площадку. Параметры микроклимата соответствовали зоогигиеническим требованиям.

Среднесуточные приросты живой массы в контрольной группе составили 578 г и превысили контроль на 5,1 %. Заболеваемость телят контрольной группы составила 3,7; в опытной – 2,3 %, а сохранность соответственно 96,7 и 98,3 %.

Планируемая ежегодная прибыль от дополнительно полученной продукции составит 18 миллионов 508 тыс. белорусских руб. Расчётный срок окупаемости средств, вложенных в реконструкцию - 3,1 года.

УДК 631.95

## **ВИДОВОЙ СОСТАВ МОЛЛЮСКОВ ОТКРЫТЫХ ВОДОЕМОВ ПАСТБИЩНЫХ УГОДИЙ**

**ЩЕРБА Д.В.**, студент

Научный руководитель **ЮДАСИНА С.В.**, старший преподаватель  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

Известно, что в открытых водоемах преобладают пастбищные цепи питания, которые состоят из нескольких последовательных звеньев. Почти все виды питаются не одним типом пищи, а используют разные пищевые объекты. Пищевые цепи сложно переплетены. Поэтому если какой-нибудь член биогеоценоза выпадает, то система не нарушается, так как используются другие источники пищи. Чем больше видовое разнообразие, тем система устойчивее. Поэтому очень важно изучать видовой состав различных представителей экологических цепей питания.

Цель исследований – определить и изучить видовой состав моллюсков открытых водоемов, находящихся на территории пастбищ для выпаса крупного рогатого скота в Бешенковичском районе Витебской области.

Объектом исследования служили открытые водоемы, материалом исследования – моллюски. Путем визуального наблюдения определялись места их скопления. Для вылова моллюсков использовали водный сачок. С помощью определителей был выявлен их видовой состав.

Всего было взято 10 проб. Выловлено 63 моллюска.

В результате исследований определено 5 видов брюхоногих моллюсков: прудовик обыкновенный, прудовик малый, прудовик болотный, катушка роговая и гладкая (малая).

Определены доминирующие виды. Супердоминантные: прудовик обыкновенный - 52,4%, прудовик болотный - 27%. Доминантные: катушка роговая - 9,5%, прудовик малый - 7,9%. Субдоминантные: катушка гладкая (малая) - 1,6%.

Средняя плотность населения моллюсков - 6 шт/м<sup>2</sup>.