

достижения и перспективы развития : сборник материалов II международной научно-практической конференции, Пинск, 07–08 декабря 2017 года / Полесский государственный университет. – Пинск : Полесский государственный университет, 2017. – С. 60-61.

2. Заяц, О. В. Сравнительная характеристика кобыл тракененской породы по конституции и экстерьеру / О. В. Заяц, А. В. Малыга // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2010. – Т. 46, вып. 1-2. – С. 24-27.

3. Иванова, Е. А. Вирусные инфекции в племенном коневодстве: эпизоотологический мониторинг за 2018–2023 гг. / Е. А. Иванова, А. В. Петров // Ветеринария. – 2024. – № 5. – С. 12–18.

4. Стресс, иммунитет и болезни лошадей: обзор / К. М. Макгоуэн [и др.] // Equine Vet. J. – 2022. – № 3. – Р. 411–423.

5. Экономические последствия вспышек вируса Эпштейна — Барр в популяциях племенных лошадей / Б. П. Смит [и др.] // J. Equine Vet. Sci. – 2023. – 124 с.

6. Инфекционные болезни молодняка сельскохозяйственных животных : учебное пособие / А. И. Трубкин, М. Х. Лутфуллин, Д. Н. Мингалеев, Г. С. Фролов. – Казань : Казанская ГАВМ, 2022. – 180 с.

УДК 636.2.083.3.03

ПРОДУКТИВНОСТЬ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ

Горовенко М.В., Горячев Д.С.

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

*Содержание крупного рогатого скота в реконструированном помещении способствует увеличению среднегодового удоя на 26,2 %, содержания жира в молоке на 0,10 п. п. по сравнению с животными, содержащимися в нереконструированном помещении. **Ключевые слова:** содержание животных, помещения, реконструкция, молочная продуктивность, удои, содержание жира.*

CATTLE PRODUCTIVITY DEPENDING ON THE CONDITIONS OF KEEPING

Gorovenko M.V., Goraychev D.S.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*Keeping cattle in a renovated building increases the average annual milk yield by 26,2 % and the fat content in milk by 0,10 percentage points compared to animals kept in a non-renovated building. **Keywords:** animal husbandry, premises, reconstruction, milk productivity, milk yield, and fat content.*

Введение. Сельскохозяйственные организации играют ведущую роль в производстве продукции животноводства. На их долю приходится 97,2 % объема производства скота и птицы (в живом весе), 97,6 % производства молока и 86,8 % производства яиц.

В целом, животноводство в Республике Беларусь демонстрирует рост и модернизацию, что способствует увеличению производства продукции и улучшению кормовой базы. При этом с ростом молочной продуктивности дойного стада срок использования животных сократился, а рентабельность хозяйства, как известно, имеет непосредственную связь со сроком службы животных в стаде [3, 4].

Одна из главных предпосылок успешной интенсификации скотоводства – учет биологических требований животных к условиям содержания. Применяемые на фермах технологические решения не должны вступать в противоречия с биологическими потребностями животных. Поэтому задачи отечественного животноводства состоят в том, чтобы с помощью технических средств и применения рациональных технологических приемов создать оптимальные условия содержания крупного рогатого скота, способствующие проявлению их продуктивных задатков.

Реконструкция животноводческих помещений является важным этапом в развитии сельского хозяйства, направленным на улучшение условий содержания и ухода за животными. Строительство и обновление помещений для крупного рогатого скота играет ключевую роль в повышении эффективности производства, а так же обеспечении их комфорта и безопасности. Современные технологии и методы строительства позволяют создавать функциональные помещения, соответствующие всем зоогигиеническим требованиям [1, 2, 5].

Целью работы явилась зоогигиеническая оценка условий содержания крупного рогатого скота в животноводческих помещениях после проведения реконструкции и без нее.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена в условиях ОАО «Имени К. И. Шаплыко» МТК «Редковичи» Любанского района Минской области и кафедры гигиены животных имени профессора В.А. Медведского УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины» в 2024-2025 годах.

В ходе работы проводились исследования продуктивности и качества молока коров черно-пестрой породы по месяцам лактации. Все исследования проводились по общепринятым методикам.

Результаты исследований. Установлено, что на МТК «Редковичи» в помещении без реконструкции среднегодовые удои коров находятся на

уровне 4980 кг, что на 1305 кг ниже, чем у животных, содержащихся в помещении после реконструкции.

Исследования показали, что содержание жира в молоке коров находится на достаточно высоком уровне в обеих группах – превышение требований отраслевого регламента составило 0,10 п. п. в помещении без реконструкции и на 0,20 п. п. в помещении после реконструкции.

Молочная продуктивность коров контрольной группы колебалась от 381,5 кг (в феврале) до 455,9 кг (в июле), а в контроле колеблется от 415,4 кг (в ноябре) до 599,3 кг (в марте).

Наибольшая жирность молока у коров, содержащихся в помещении без реконструкции, наблюдалась в ноябре и январе – 3,74 и 3,73 % соответственно, наименьшая – в июне (3,65 %), а у животных, содержащихся в реконструированном помещении, – в апреле – 3,90 %, в августе – 3,70 %.

Численность коров в исследуемых помещениях не менялась на протяжении всего года.

Тип лактационных кривых у коров подопытных групп сходен. Однако, для опытной группы коров, содержащихся в МТК «Редковичи» в помещении после реконструкции, характерна более высокая лактационная кривая с устойчивыми удоями, что также объясняется влиянием лучших параметров микроклимата на организм дойного стада.

Заключение. Содержание крупного рогатого скота в реконструированном помещении способствует увеличению среднегодового удоя на 26,2 %, содержания жира в молоке – на 0,10 п. п. по сравнению с животными, содержащимися в нереконструированном помещении. Так же установлен более высокий и устойчивый тип лактационной кривой у животных, содержащихся в реконструированном помещении, по сравнению с животными в помещении без реконструкции.

Литература.

1. Гигиена животных. Зоогигиеническая оценка помещений : учебно-методическое пособие для студентов по специальности «Ветеринарная санитария и экспертиза» / М. М. Карпеня, М. В. Рубина, А. Н. Карташова [и др.]. – Витебск : Витебская государственная академия ветеринарной медицины, 2022. – 35 с.

2. Медведский, В. А. Организация научных исследований в животноводстве : учебно-методическое пособие для студентов учреждений, обеспечивающих получение высшего образования II ступени по специальности «Зоотехния» / В. А. Медведский, Н. В. Мазоло, М. В. Горовенко ; Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 207 с.

3. Молочная продуктивность высокопродуктивных коров при использовании в транзитный период биологически активных веществ / М. М. Карпеня, В. Н. Подрез, Д. А. Орехово [и др.] // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2024. – № 1 (20). – С. 83-87.

4. Оптимизация витаминно-минерального питания высокопродуктивных коров / М. М. Карпеня, Д. А. Орехов, Л. Ф. Клундук [и др.] // Зоотехническая наука Беларуси. – 2024. – Т. 59. – С. 168-175.

5. Субботин, А. М. Эффективность применения средства «Лесное» для санации животноводческих объектов / А. М. Субботин, М. В. Горovenko // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2013. – Т. 49, вып. 2, ч. 2. – С. 108-112.

УДК 636.087

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТА ПРИ ОТКОРМЕ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Григорьев С.Н., Кириллов Н.А., Громов В.А., Горшкова В.С.

ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им.

И.Н. Ульянова», г. Чебоксары, Российская Федерация

*Добавление ферментного препарата Feedbest P5000 GT в рационы свиней на откорме способствует увеличению абсолютного и среднесуточного приростов, снижению себестоимости получаемой мясной продукции. **Ключевые слова:** кормовые добавки, ферменты, рацион, откорм поросят, суточный прирост.*

EXPERIENCE OF USING AN ENZYME PREPARATION IN FATHLETIZING YOUNG PIGS

Grigoriev S.N., Kirillov N.A., Gromov V.A., Gorshkova V.S.

Chuvash State University. I.N. Ulyanova, Cheboksary, Russian Federation

*Adding the enzyme supplement Feedbest P5000 GT to fattening pig diets increases absolute and average daily gains and reduces the cost of meat products. **Keywords:** feed additives, enzymes, diet, fattening piglets, daily gain.*

Введение. Сегодня на территории Чувашской Республики остается все меньше владельцев фермерских и личных подсобных хозяйств, нацеленных на выращивание сельскохозяйственных животных, что объясняется наличием крупных агрохолдингов с передовыми инновационными технологиями производства свинины и птицы, которые способны стабилизировать цены на отпускаемую продукцию и не боятся конкуренции со стороны мелких товарных хозяйств. Тем не менее, спрос на местную фермерскую мясную продукцию остается высокой. Чтобы оставаться конкурентоспособными, фермерам приходится использовать