

расположенной выборки личных подсобных хозяйств в Витебском районе за 2023-2026 гг. (личных подсобных хозяйств населения приусадебного типа $n=66$ и, личных подсобных хозяйств населения садово-огородного типа $n=69$). Исследования включали собственные наблюдения и учеты, а также использование другой информации, почерпнутой в устных беседах с владельцами кролиководческих хозяйств (кролиководами-любителями). Методика исследований общепринятая. Методологическая база исследований состояла из использования методов сравнения, логического, монографического, прикладной математики. Все исследования выполнялись в рамках научно-исследовательской работы студенческого научного кружка «Экономика отраслей животноводства» кафедры экономики и информационных технологий УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

Результаты исследований. Исследованиями было установлено, что в анализируемой выборке имеется только 2,96% личных подсобных хозяйств, активно занимающихся любительским кролиководством, с преобладанием в маточном стаде кроликов породы серый великан и их гибридов (53,18%). На все остальные породы и гибриды приходится 46,82% (белый великан и его гибриды, гибриды калифорнийского кролика и т.д.).

Изучение происхождения породы кроликов – серый великан показало, что эта порода была выведена в Полтавской области в 1946-1952 гг. на базе зверосовхоза «Петровский» под руководством селекционера А.И. Каплевского путем скрещивания местных мелких животных с кроликами породы фландр и последующим разведением «в себе» при систематическом целенаправленном отборе и подборе лучших животных по селекционируемым признакам (живой массе, плодовитости, молочности крольчих, жизнеспособности и скороспелости). Официально, как порода кроликов, серый великан утверждена в 1952 году [2]. При этом, характерной особенностью породы является отсутствие консолидированности по окраске волосяного покрова (серо-заячья, темно-серая, железисто-черная, черная). Средняя живая масса 5,0 кг, максимальная 9 кг [1]. В одном из анализируемых кролиководческих хозяйств, встречалась крольчиха породы серый великан с живым весом в 8,2 кг.

Закключение. Таким образом, представленные результаты исследований показывают, что выведенная в середине прошлого века на основе межпородного скрещивания с насыщением породой фландр в соседней стране, порода кроликов серый великан является популярной в личных подсобных кролиководческих хозяйствах населения Витебского района.

Литература. 1. Обьедков, Г. Серый великан [Электронный ресурс] / Г. Обьедков. – Агропромышленный портал АгроXXI в. – 2026. – 1 с. – Режим доступа : <https://www.agroxxi.ru/zhivotnovodstvo/stati/seryi-velikan.html> . – Дата доступа : 16.02.2026. 2. Порода кроликов серый великан [Электронный ресурс] / Зоогалактика. – 2026. – 1 с. – Режим доступа : <https://zoogalakтика.ru/agricultura/animals/rabbits/product/klassifikacziya-porod-krolikov-po-nap-ravleniyu-produktivnosti/krupnyie-myaso-shkurkovyie-normalnovolosyie-porodyi-krolikov/seryij-velikan> . – Дата доступа : 15.02.2026.

УДК 636.2.083.3.03

ГОРЯЧЕВ Д.С., студент

Научный руководитель – **Горовенко М.В.,** канд. биол. наук, доцент

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

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ МОЛОКА ПОСЛЕ РЕКОНСТРУКЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Введение. Сельское хозяйство играет ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности и экономического развития нашего государства. Молочное

скотоводство является одним из важнейших его сегментов и требует постоянного совершенствования технологических процессов для поддержания высокой продуктивности животных и качества производимой продукции. Ключевым фактором, влияющим на оба эти аспекта, является состояние животноводческих помещений. Устаревшие, не отвечающие современным требованиям, фермы снижают не только комфорт животных, но и непосредственно влияют на качество получаемой продукции.

На сегодняшний день большое количество животноводческих помещений построены по технологиям, разработанным десятилетия назад. Эти помещения часто имеют ряд недостатков: устаревшая вентиляция (приводящая к повышенной влажности, скоплению вредных газов и развитию респираторных заболеваний), неэффективные системы навозоудаления (способствующие распространению патогенных микроорганизмов и ухудшению санитарно-гигиенической обстановки), несоответствующая теплоизоляция (вызывающая перегрев летом и переохлаждение зимой).

Все эти факторы напрямую отражаются на здоровье коров, их стрессовом состоянии, молочной продуктивности и, что немаловажно, на качестве молока, его микробиологических показателях, и сроках хранения [3, 4].

Так как за последние годы животноводство вырвалось далеко вперед, выведены новые породы животных, поменялись нормативные показатели и современные подходы, то становится абсолютно ясно, что животноводческие помещения требуют так же изменений в виде реконструкции или возведения новых зданий. Так как строительство новых помещений – это экономически затратный процесс, то неплохим решением является реконструкция старых зданий.

Целью работы явилась экономическая оценка эффективности проведения реконструкции животноводческого помещения в условиях МТК «Редковичи» ОАО «Имени К.И. Шаплыко» Любанского района Минской области.

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.

На испытываемой ферме предприятия произошла модернизация одного здания с привязного содержания с линейным молокопроводом на беспривязное содержание животных при круглогодовой стойловой системе.

В контрольной группе были животные, содержащиеся в нереконструированном помещении на привязном содержании, а в опытной – животные, содержащиеся в реконструированном помещении.

Оценку экономической эффективности различных зоогигиенических условий содержания коров проводили по следующим показателям: валовое производство молока, выручка от реализации и себестоимость молока, прибыль, уровень рентабельности.

Результаты исследований. Установлено, что от коров опытной группы МТК «Редковичи» получено на 1305 кг молока больше по сравнению с контрольной группой. В результате у коров опытной группы установлен уровень рентабельности – 25,9% (что на 5,1 процентных пункта выше по сравнению с контрольной группой).

Сравнивая между собой по удою опытную и контрольную группы установлено, что среднегодовой удой в пересчёте на базисную жирность в опытной группе больше на 1516 кг, чем в контрольной.

Нами установлено, что жирность молока у животных опытной группы была на 0,10% выше по сравнению с контролем.

Заключение. На основании проведенных исследований установлено, что в ОАО «Имени К.И. Шаплыко» Любанского района Минской области при улучшении условий содержания коров путем реконструкции производственных помещений в хозяйстве, возможно увеличение рентабельности производства молока на 5,1 п. п. за счет увеличения молочной продуктивности дойного стада и качества получаемого молока.

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 ; ВГАВМ – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 207 с. 3. 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. 4. Субботин, А. М. Профилактика гельминтозов желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота северной зоны Республики Беларусь / А. М. Субботин, М. В. Горовенко // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2014. – Т. 50, № 1-1. – С. 65-68.

УДК 636. 4.084.522

ГУРСКИЙ А.В., студент

Научный руководитель – **Ятусевич В.П.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

РЕЗУЛЬТАТЫ ОТКОРМА МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Введение. Откорм свиней является заключительным процессом при производстве свинины. Из практики известно, что максимальный прирост живой массы свиней приходится на период откорма, отсюда важно использовать данный период времени в оптимальном диапазоне, получая максимум валового прироста при низкой его себестоимости, не снижая качества продукции. На его эффективность оказывают влияние множество факторов. К ним относятся: порода и породность животных, возраст, пол, здоровье, кормление и условия содержания, величина групп, фронт кормления и многие другие [4].

Результаты исследований по выявлению лучшей сочетаемости пород для получения эффекта по откормочным и убойным качествам подсвинков на откорме в условиях товарной свинофермы показали, что наибольший эффект по изученным показателям наблюдался в группе трехпородного молодняка (крупная белая × ландрас) × крупная белая [2].

На эффективность производства свинины и ее качественные показатели существенно влияет выравненность поголовья по живой массе. Когда в одном станке содержатся свиньи с большой разницей по живой массе и особенно при повышенной плотности и недостаточном фронте кормления, более мелкие животные получают корма в последнюю очередь, что приводит к снижению их продуктивности. Опыт и практика показывают, что на выровненных по живой массе свиньях получить высокие приросты легче, чем на разнородном поголовье [3].

Изучены откормочные и мясные качества молодняка свиней при откорме до живой массы 100 кг, 120 кг и 140 кг. Наилучшие показатели откормочных и мясных качеств у молодняка свиней наблюдались при откорме до живой массы 100 кг. Дальнейший откорм животных до живой массы 120 кг закономерно привел к повышению среднесуточного прироста. Однако, это же сопровождалось повышением затрат корма на 1 кг прироста живой массы, толщины шпика над 6-7 грудными позвонками и снижением выхода мяса [1].

Цель исследований состояла в анализе результатов откорма боровков и свинок, полученных с участием на заключительном этапе скрещивания помесных свиноматок (йоркшир × ландрас) и хряков породы пьетрен.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на СК «Греск» ОАО «Слуцкий мясокомбинат» Слуцкого района». На откорме молодняк содержался в