за счет рационального расходования кормов.

2. Оптимизация кормления молодняка на выращивании и откорме будет способствовать повышению среднесуточных приростов живой массы с 812 г до 928 г, что позволит повысить среднюю живую массу 1 головы при реализации до 530 кг:

0,812 х 571 = 464 кг (средняя живая масса 1 головы при реализации при существующей технологии);

0,928 х 571 = 530 (средняя живая масса 1 головы при реализации при оптимизации кормления).

В настоящее время комплекс по откорму крупного рогатого скота работает не на полную мощность. С учетом поступления и сдачи скота здесь может постоянно находиться 14000 бычков. Поэтому значительный резерв увеличения производства говядины – это более полная комплектация животноводческих помещений.

В результате обобщения выявленых резервов по повышению эффективности мясного скотоводства было установлено, что средняя живая масса 1 головы при реализации увеличится на 14,2% (66 кг). Наряду с этим, за счет более полной комплектации комплекса, производство мяса за год увеличится в 1,9 раз.

Заключение. Таким образом, за счет снижения затрат кормов до зоотехнических норм, снизится себестоимость мясной продукции на 8,5% и вырастет выручка от ее реализации на 86631,8 млн руб. (или 95,0 %). Уровень рентабельности увеличится с 0,6 до 9,9 %.

Литература. *1. Базылев, М. В. Совершенствование элементов межотраслевой кластеризации СПК «Снитово-Агро» Ивановского района / М. В. Базылев, В. В. Линьков, С. И. Лагодич // Сборник материалов международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы АПК : взгляд молодых исследователей», 23 мая 2017 г. – Смоленск : ФГБОУВО «Смоленская государственная сельскохозяйственная академия», 2017. – С. 12–17. 2. Интенсивная технология производства говядины / Л. Г. Храмова [и др.] / «Аграрная наука». – 2016. – №4. – С. 21-23. 3. Пестис, М. В. Эффективность выращивания и откорма крупного рогатого скота в Гродненской области : Монография / М В. Пестис, Т. И. Еремеевич, П. В. Пестис. – Гродно : ГГАУ, 2011. – 163 с. 4. Шляхтунов, В. И. Скотоводство и технология производства молока и говядины / В. И. Шляхтунов. – Минск : Беларусь, 2005. – 390 с. 5. Шляхтунов, В. И. Скотоводство : учебник / В. И. Шляхтунов, А. Г. Марусич. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 480 с.*

УДК 636.2.034/636.08.003

ДУБИКОВСКАЯ А.И., МЫШКОВСКАЯ Е.А., студенты
Научные руководители: **БАЗЫЛЕВ М.В., ЛИНЬКОВ В.В.**, канд. с.-х. наук, доценты
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

РЕЗЕРВЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА НА ПРИМЕРЕ УСП «СЛАВ-МОЛ» ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Введение. Унитарное агропроизводственное предприятие «Слав-Мол» относится к числу крупных сельскохозяйственных субъединиц национальной аграрной экономики и расположено в Гомельском районе Гомельской области. В распоряжении предприятия сконцентрированы значительные производственные ресурсы: площадь сельскохозяйственных угодий составляет 11298 га, в том числе 7135 га пашни (средний балл пахотных угодий равен 30). Наличие поголовья крупного рогатого скота представлено 6642 головами, в том числе 2694 головы коров дойного стада. Хозяйство специализируется на производстве молока и мяса в животноводстве, в растениеводстве - на возделывании зерновых и зернобобовых агрокультур, различных видов кормовых культур, технических (рапс, лён), овощных культур (свёкла столовая, лук репчатый и др.). Но, несмотря на достаточно высокую обеспеченность сель-

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

скохозяйственной техникой, машинами и механизмами, постоянное проведение модернизации основных трудоёмких технологических процессов в животноводстве и растениеводстве, обновление оборудования, внедрение новых, прогрессивных технологий производства агропродукции, производственная и экономическая эффективность предприятия остается на недостаточно высоком уровне. Поэтому, в поисках путей совершенствования производственной и экономической деятельности агропредприятия «Слав-Мол», была разработана методология такого поиска, представляющая несколько технологических блоков решения данной проблемы [1].

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в 2014 - 2017 гг. на базе крупнотоварного сельскохозяйственного предприятия УСП «Слав-Мол» Гомельского района Гомельской области. Цели исследования состояли в разработке методологии поиска внутрихозяйственных резервов повышения эффективности молочно-товарного скотоводства УСП «Слав-Мол». Для достижения поставленных целей выполнялись следующие задачи: проведение направленного исследования основных макрофакторов, влияющих на эффективность молочно-товарного скотоводства в условиях агрохозяйства; разработка оригинал-матрицы и проведение факторного анализа; применение предлагаемой инновации в условиях хозяйства. В исследованиях использовались методы дедукции, сравнений, логический, дисперсионного анализа.

Результаты исследований. Оригинал-матрица показала, что в числе основных макрофакторов оказались сгруппированные в блоки: 1) ведущие макрофакторы - кормовая база, инфраструктура производственная, государственная регуляция (субсидирование), возрастной состав коров дойного стада и система воспроизводства; 2) сопутствующие макрофакторы - обеспеченность основными ресурсами, паратипические условия среды, качество молока, товарность молока, работа зооветеринарной службы; 3) факторы меньшей значимости (не подтверждаемые гипотезой) - породный состав животных, госрегуляция (налогообложение), инфраструктура социальная, фактическая нагрузка (управляемость).

Детальная проработка одного из отмеченных ведущих макрофакторов позволила установить следующее. Большую роль в продуктивности коровы играет ее возраст и лактация. При этом было определено, что оценка коров (распределение их) по возрасту в отелах (2016 г.) показала: до трех лет число коров составило 1040 голов (из общего количества по хозяйству 2934 головы) – это 35 %, 3- летние – 27 %, 4- летние – 11 %, 5- летние – 6 %, 6- летние – 6 %, 7- летние – 5 %, 8- летние – 5 %, 9- летние – 4 %, старше 9 лет – 1 %. Вместе с тем если среднегодовой надой на корову составил 5009 кг, то по группе коров в возрасте до 3 лет удой был 4916 кг (98 % от среднего по стаду), 3- летних 5017 кг, 4- летних 5070, 5- летних – 5100, 6- летних – 5149 (максимальный удой, составляющий 108 % от среднего по стаду), 7- летних – 5080 кг, 8- летних – 4999 (99 %), 9- летних – 4840 (96 %), старше 9 лет – 4836 кг (96 %). Все это характеризует дойное стадо предприятия УСП «Слав-Мол» как проблемное, где чрезвычайно высокий процент выбраковки коров производится в возрасте 3 лет (40 % от количества поголовья в возрасте до 3 лет), 4 лет (57 % от количества поголовья в возрасте 3 лет), что связано с различными причинами: болезни вымени, гинекология, болезни копыт, непроизводительное выбытие. В то же время процент выбраковки коров из основного стада в более позднем возрасте значительно ниже: в 8 летнем возрасте (когда удой уже ниже, чем средний по стаду) - 5 %, с возрастанием процента выбытия в 9 летнем возрасте – до 20 %, и, особенно в возрасте, старше 9 лет.

Таким образом, исследованиями показано, что экономическая эффективность продолжительности использования коров дойного стада ограничивается возрастом до 8 лет, когда животные сохраняют высокие удои и окупают затраты на продукцию.

Заключение. Окончательные расчеты показали, что общая экономическая эффективность предлагаемого подхода методологии поиска резервов молочно-товарного производства в условиях УСП «Слав-Мол» Гомельского района составляет 7,263 тыс. рублей чистой прибыли в год.

Литература. *1. Базылев, М. В. Новые инновационные подходы совершенствования*

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

производственно-экономической деятельности СПК «Снитово-Агро» / М. В. Базылев [и др.] // Принципы и технологии экологизации производства в сельском, лесном и рыбном хозяйстве : Материалы 68-ой Международной научно-практической конференции, посвящённой Году экологии России, 26–27 апреля 2017., Часть III. – Рязань : ФГБОУ Рязанский ГАУ им. П.А. Костычева. – С. 211–216.

УДК 636.2(22).034/636.08.003

ДУБИКОВСКАЯ А.И., КУЛЬГАВЧУК А.А., студенты
Научные руководители: **БАЗЫЛЕВ М.В., ЛИНЬКОВ В.В.**, канд. с.-х. наук, доценты
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СОВРЕШЕНСТВОВАНИЕ МОЛОЧНО-ТОВАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА В УСЛОВИЯХ УСП «СЛАВ-МОЛ» ГОМЕЛЬСКОГО РАЙОНА

Введение. Поэтапная интеграция экономики Беларуси в мировую экономическую систему, развитие процессов общей и конкретной сельскохозяйственной глобализации приводят к усилению конкуренции на рынке аграрной продукции и ресурсов. Конкурентоспособность производства в современных условиях является одним из важнейших условий осуществления устойчивого развития аграрного сектора в целом [1]. От конкурентоспособности производства молока, являющегося главнейшей составной частью агробизнеса, зависит финансовое благополучие большинства сельскохозяйственных предприятий, социальная стабильность и развитие села, уровень доходов работников аграрной сферы производства.

Известно, что значительная часть белорусской молочной продукции поставляется на экспорт [2], при этом в процентном выражении объёмов поступающей экспортной выручки составляет следующие значения (2016 г.): молоко и сливки несгущённые (без добавления сахара) – 11,3 %; молоко и сливки сгущённые или с добавлением сахара – 27,7 %; йогурт, кефир, пахта, свернувшееся молоко и прочие 5,4 %; молочная сыворотка сгущённая или не сгущённая с добавлением или без добавления сахара – 3,0 %; сливочное масло и прочие – 15,5 %; сыры и творог – 37,2 % [4]. Основными компонентами сырья при производстве представленных экспортных позиций является коровье молоко высшего сорта. Поэтому в государственной аграрной политике важное место уделено качественной составляющей производства товарного молока [3].

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на базе крупнотоварного сельскохозяйственного предприятия УСП «Слав-Мол» Гомельского района Гомельской области в 2014 – 2017 гг., специализирующегося на производстве зерна, кормов и овощной продукции, молока и мяса. Цель исследований заключалась в экономическом обосновании увеличения производства молочно-товарной продукции более высокого качества. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: изучение особенностей производства молока различного качества в хозяйстве в различные годы; обоснование экономической эффективности совершенствования производства молока более высокого качества. В исследованиях использовались методы прикладной математики полученных данных, их научная интерпретация, а также методы дедукции и сравнений.

Результаты исследований. Проведённые исследования показали, что в хозяйстве наблюдается стабилизация удоя на уровне 5047 кг от коровы в год и, несмотря на то, что увеличение удоя, при совершенствовании структуры и уровня затрат на производство, является первоочередной задачей предприятия, основным показателем, характеризующим финансовый результат от производства и реализации продукции, является прибыль. Согласно Дорожной карте Республики Беларусь в отношении экономических показателей производства сельскохозяйственной продукции, кроме прибыли базовым параметром является и уровень рентабельности производства. Поэтому исследования были направлены на изучение и

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ