

Баянғалиева А., Ергумарова М.О., Ромашев К.М.,
Жумагельдиев А.А., Базарбаев Р.К.

«РАХМАН» ЖШС ЖАҒДАЙЫНДА «ЭКОФОР» ДЕЗИНФЕКЦИЯЛАЙТЫН ПРЕПАРАТЫНЫҢ ҚОЛДАНЫЛУЫ

Аңдатпа

Мақалада Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы «Рахман» шаруа қожалығындағы мал шаруашылығы мекемелерін «Экофор» дезинфекциялық препаратымен өңдеу қорытындылары берілген.

Кілт сөздер: дезинфектант, «Экофор», мал шаруашылығы мекемелері, экспозиция, механикалық тазалау, концентрация.

Baiangalieva A., Ergumarova M., Romashev K., Zhumageldiev A., Bazarbaev R.

APPLICATION DISINFECTANTS «ECOFLORESTIC» UNDER CH «RAHMAN»

Annotation

The article describes results of application of the ecophor disinfectant stock-housing at conditions of the farm «Rachman» in the Zhanakorgan district of the Kyzylorda oblast.

Keywords: disinfectant, ecophor, stockhousing, exposition, mechanical cleaning, concentration.

УДК 631.145

Гаджаров Н.М.

Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный технический университет» г. Минск, Республика Беларусь,

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Аннотация

В статье дается оценка современного состояния молочной отрасли. Проанализированы показатели производства молока, и на основе анализа предлагаются направления по повышению интенсификации работы отрасли.

Ключевые слова: молочное скотоводство, молоко, животноводство, интенсификация, эффективность, прибыль, себестоимость, рентабельность, сезонность производства.

Введение

Животноводство в Республике Беларусь занимает ведущее место в сельскохозяйственном производстве, на долю которого приходится до 60 процентов товарной продукции сельского хозяйства и является одним из основных источников получения финансовых средств [1].

Традиционно Беларусь специализируется на выращивании крупного рогатого скота для производства молока и мяса. Скотоводство — важнейшая отрасль животноводства республики. На долю скотоводства приходится более половины стоимости валовой продукции животноводства. Основная часть поголовья крупного рогатого скота на откорме сосредоточена в сельскохозяйственных организациях — 96 процентов, коров — 90 процентов. По итогам последних лет Беларусь уверенно входит в 20 стран – мировых

лидеров в производстве молока, производя более 6,7 млн. т молока в год, и реализовывая при этом на экспорт около 50%. В большинстве субъектов хозяйствования молочное скотоводство определяет специализацию производства.

Основная часть

Согласно статистической отчетности, в Республике Беларусь в 2015 году насчитывалось более 1530 тыс. голов коров. При этом структура поголовья коров имела следующий вид: 93,4% поголовья приходилось на крупные сельскохозяйственные организации, 6,4% - население республики 0,2% - крестьянские (фермерские) хозяйства таблица 1.

Таблица 1 - Структура поголовья коров за 2005-2015 годы, %

Категории хозяйств	Республика Беларусь		
	2005 г.	2010 г.	2015 г.
Сельскохозяйственные организации	73,8	85,9	93,4
Хозяйства населения	25,5	13,9	6,4
Крестьянские (фермерские) хозяйства	0,7	0,2	0,2

Существенное снижение удельного веса поголовья коров в хозяйствах населения связано с изменением структуры возрастного состава населения в сельской местности, расширением ассортимента продовольственных товаров в торговой сети на селе, снижением доли услуг населению по заготовке кормов со стороны сельхозпредприятий, изменением структуры питания населения.

Анализ свидетельствует, что в последние годы экономическое положение в отрасли значительно улучшается. Так, в 2015 году производство молока составило – 6705 тыс. т., а средний удой от одной коровы превышает 4,5 т. (таблица 2).

Таблица 2- Средний удой молока от коровы, кг

Категории хозяйств	Республика Беларусь		
	2005 г.	2010 г.	2015 г.
Все категории хозяйств	3711	4630	4510
Сельскохозяйственные организации	3685	4638	4541
Хозяйства населения	3799	4594	3929
Крестьянские (фермерские) хозяйства	3193	3630	3920

Среднегодовая молочная продуктивность значительно выросла в сравнении с 2005 г., что обусловлено улучшением генетического потенциала животных, уровнем их содержания и кормления. Удой молока на одну корову превысил уровень 2005 г. на 22 % и в 2015 г. составил в среднем по республике 4510 кг.

Повышение продуктивности отрасли и увеличение производства молока обеспечили продовольственную безопасность страны в молочной продукции. Молочная отрасль, ежедневно поставляя на рынок высококачественную продукцию, дает возможность субъектам хозяйствования укреплять свое финансовое и экономическое состояние таблица 3.

Таблица 3 - Сравнительная оценка эффективности молочного скотоводства

Показатели	Республика Беларусь		
	2005 г.	2010 г.	2015 г.
Производство молока, тыс. т	5676	6624	6705
Себестоимость производства молока, тыс. руб/т*	347,4	752	3319
Средняя цена молока, реализованного хозяйствами всех категорий, тыс. руб/т*	333	854	4218
Уровень рентабельности молока, реализованного хозяйствами всех категорий, %	14,4	12,4	20,1
Прибыль от реализации молока - всего, млрд руб.*	166,8	399,6	3112
В том числе, тыс. руб.: на 1 корову*	164,5	381,6	2892
на 1 т молока	60,6	95,7	653,8
на 1 т исп. кормов	33,5	66	540,8

* - стоимостные показатели приведены в белорусских рублях до деноминации 2016 года

Комплекс реализованных мер в рамках ряда государственных программ оказал положительное воздействие на развитие отрасли, уровень рентабельности которой к 2016 г. достиг более 20%.

В последние годы в связи с интенсивным строительством и реконструкцией молочно-товарных ферм существенно возросли амортизационные отчисления и затраты по обслуживанию использованных кредитных ресурсов. По данным Минсельхозпрода, рентабельность производства на уровне 25-33 % имели сельскохозяйственные организации с молочной продуктивностью коров 5-7 тыс. кг и выше. В связи с этим первостепенной задачей стоящей перед молочной отраслью стоит задача повышения интенсификации производства с одновременным снижением себестоимости производимого молока.

Интенсификация, вложение средств способствуют повышению продуктивности коров и увеличению производства молока. Наиболее значительные результаты были получены в отрасли в 2011-2015 гг., когда инвестиционные затраты стали существенно возрастать. Повышение продуктивности позитивно сказалось на сокращении затрат труда на единицу производимого молока, что, безусловно, также связано с усилением материальной заинтересованности работников, повышением уровня оплаты их труда.

С 2005 по 2015 г. расход всех видов кормов в расчете на корову увеличился более чем в 1,1 раза, в том числе концентрированных более чем в 1,4. Затраты кормов в расчете на корову составили: 2005 г. - 49,1 ц к. ед., 2009 г. - 57,2 и в 2015 г. – 53,5 ц к.ед.; соответственно концентраты - 10,2, 14,8 и 14,3 ц к. ед. В 2015 г. средний расход кормов на производство 1 ц молока составил около 1,2 ц к. ед.

Проводимые в отрасли мероприятия позволили повысить уровень продуктивности коров. Однако опыт передовых хозяйств свидетельствует о возможности увеличения среднегодовых удоев в наших условиях до 7000-9000 кг. В этой связи необходимо продолжить внедрение передового опыта в ведении кормопроизводства, организации технологического процесса.

Повышение эффективности молочной отрасли требует примерно равного получения молока в расчете на корову (и на один день) на протяжении всего года, т.е. как в летний, так и в зимний периоды. Вместе с тем в Беларуси больше молока производится в весенне-летний сезон, что находится во взаимосвязи с природными особенностями регионов, в частности, районов и хозяйств, расположенных в южной и юго-западной частях республики, характеризующихся более продолжительным вегетационным периодом и

возможностью более удлиненного срока использования пастбищного корма. Реальное влияние на устранение сезонности производства молока может оказать пропорциональный в течение года ввод в стадо первотелок. Неравномерное в течение года производство молока сельхозорганизациями приводит к нарушению цикличности работы предприятий перерабатывающей промышленности, то есть неритмичным: загрузке производственных мощностей; выпуску молочной продукции; снабжению населения молочными продуктами.

Объективно сезонность производства молока определяется не только факторами кормления, содержания животных и постановкой зоотехнической работы. Она зависит и от экономической системы в регионе, ценообразования на молочное сырье и мотивации производителей молока. В развитых странах производители молока стремятся обеспечивать ритмичное его производство. Переработчики устанавливают значительные доплаты за молоко в период наименьшего его производства. Отсюда материальная заинтересованность производителей в получении дополнительной прибыли. Государство же стимулирует создание соответствующих технологий, оборудования, которые гарантируют получение качественной продукции. Система экономического стимулирования производства молока в осенне-зимний период, основанная на установлении прогрессивных коэффициентов к цене, имеет большое значение в решении проблемы сезонности поставок молока. Для этого предприятия должны иметь достаточные финансовые средства на такое стимулирование.

Заклучение

Необходимость наращивания производства молочной продукции и повышения ее конкурентоспособности как на внутреннем, так и внешних рынках предполагает улучшение качественных характеристик производимых из молока продуктов. Последнее в свою очередь требует оптимизации ресурсного обеспечения перерабатывающей промышленности, что способно обеспечить окупаемость вкладываемых средств.

Важнейшим фактором повышения эффективности молочной отрасли, равно как и выращивания мяса, является производство продукции высокого качества. Качественная продукция пользуется спросом на рынке и дает возможность субъектам хозяйствования в большом объеме реализовывать ее по повышенным ценам.

Для повышения эффективности и конкурентоспособности молочной отрасли требуется осуществление ряда мероприятий, направленных на дальнейшую ее интенсификацию. Так, оценка потенциальных возможностей развития отрасли в сочетании с изучением наличия и состояния животноводческих построек указывает на целесообразность дальнейшего строительства, реконструкции и модернизации молочно-товарных ферм с внедрением на них современных технологий.

В числе важнейших факторов интенсивного развития молочной отрасли будут оставаться кормопроизводство и кормление животных. Чтобы рационально использовать генетический потенциал молочных коров, необходимо обеспечить средний уровень их кормления на уровне 50-55 ц к.ед. в расчете на условную голову при содержании в рационе белка не менее 100-105 г/к.ед.

Литература

1. Методические рекомендации и меры по повышению эффективности и конкурентоспособности производства и переработки молока (молокопродуктового подкомплекса) / А.П. Шпак [и др.]. – Минск: Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2014. – 183 с.
2. Сельское хозяйство Республики Беларусь: Статистический сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь; ред.: В.И. Зиновский [и др.]. – Минск, 2013. – 365 с.

3. Програма развіцця молачнай отрасли в 2011 – 2015 гадах (с змененнямі і дапаўненнямі, згодна пастаўленню Савета Міністраў Рэспублікі Беларусь ад 27 лютага 2013 г. № 132): Пастаўленне Савета міністраў Рэспублікі Беларусь 12 лістапада 2010 №1678 // Нацыянальнай прававой Інтэрнет-партал [Электронны рэсурс] / Нацыянальнай прававой Інтэрнет-партал Рэспублікі Беларусь – Мінск, 2010

Gajarov N.M.

ASSESSMENT OF DAIRY CATTLE BREEDING IN THE REPUBLIC OF BELARUS

Annotation

The article assesses the current state of the dairy industry. We analyzed milk production parameters and on the basis of analysis directions are offered to enhance an intensification of the industry.

Key words: dairy cattle, milk, livestock intensification, efficiency, profit, cost, profitability, seasonality of production.

УДК 602.6:58

Дауров Д.Л., Жапар К.К., Даурова А.К., Волков Д.В.,
Борхан И., Жамбакин К.Ж., Шамекова М.Х.

Институт биологии и биотехнологии растений КН МОН РК, г. Алматы

КУЛЬТУРА ИЗОЛИРОВАННЫХ МЕРИСТЕМ СЛАДКОГО КАРТОФЕЛЯ

Аннотация

В данной статье описан метод культуры изолированных апикальных меристем сладкого картофеля *in vitro*. На сегодня использование данного метода является одним из основных способов борьбы с вирусными болезнями вегетативно размножаемых культур. Для регенерации в культуре апикальных меристем сладкого картофеля использовалась питательная среда MS с содержанием гормонов: кинетин – 2,5 мг/л, и гибберелловой кислоты – 0,5 мг/л. Количество полученных регенерантов составляло от 20 до 60% в зависимости от генотипических особенностей изучаемых линий сладкого картофеля. При оптимизации питательных сред для клонирования регенерантов, были использованы две среды: MS с содержанием 1% сахарозы, и добавления гормона БАП 0,05 мг/л, и MS без гормональной с половиной концентрацией солей и 3% сахарозы. Анализ полученных растений методом ПЦР показал отсутствие двух основных вирусов SPFMV (вирус перьевой пятнистости сладкого картофеля) и SPLV (латентный вирус сладкого картофеля).

Ключевые слова: батат, вирус, апикальная меристема, ДНК, РНК.

Введение

Сладкий картофель, батат (лат. *Ipomoea batatas*) — вид клубнеплодных растений, рода Ипомея, семейства Вьюнковые. Ценная пищевая и кормовая культура. Батат - это травянистая лиана с длинными (1—5 м) ползучими лианами, укореняющимися в узлах. Высота куста 15—18 см. Боковые корни батата сильно утолщаются и образуют клубни с белой, жёлтой, оранжевой, розовой, кремовой, красной или фиолетовой съедобной мякотью. Один клубень весит от 200 граммов до 3 и более килограммов. [1].