

На наш взгляд, требуется коренное развитие контрольной системы по производственной безопасности. В настоящее время в Азербайджанской Республике эти функции выполняют восемь государственных органов. Координация работы этих органов и устранение возникающих проблем требуют осуществления институциональных реформ.

Проводимые на этапах производства, импорта и экспорта, реализации функции контроля со стороны контролирующих органов основываются на тотальных проверках, не уменьшают рисковые проблемы.

Такой подход увеличивает затраты предпринимателей. Одновременно это не способствует усилению пищевой безопасности, соответствию товаров потребностям экспортных рынков.

Считаем, что в Азербайджане должна быть создана последовательная цепочка продуктовой безопасности (производство, переработка, доставка), обеспечена ответственность каждого участника данной цепочки. И эти работы должны носить системный характер.

Список использованной литературы

1. Стратегическая дорожная карта по производству и переработке сельскохозяйственной продукции в Азербайджанской Республике, Баку-2016.
2. Статистическая база FAO. Баку-2016.
3. Сельское хозяйство Азербайджана 2015.ГК по статистике Азербайджанской Республики. Баку-2016.

УДК 338.43:637.1

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА СРОК ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРОВ НА МОЛОЧНО-ТОВАРНЫХ КОМПЛЕКСАХ

Карабань О.А.

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск*

Ключевые слова: срок хозяйственного использования коров, кормление, здоровье, условия содержания, квалифицированные специалисты, производство молока, экономическая эффективность.

Keywords: term of economic use of cows, feeding, health, living conditions, qualified specialists, milk production, economic efficiency.

Аннотация: В статье рассматривается необходимость увеличения срока хозяйственного использования коров с целью получения большего количества выручки и прибыли. Установлены факторы, влияющие на продуктивное долголетие коров.

Summary: The article considers the necessity of increasing the period of economic use of cows with the aim of obtaining more revenue and profits. Factors influencing productive longevity of cows are established.

В настоящее время в связи с большим непроизводительным выбытием коров на молочно-товарных комплексах с промышленной технологией производства молока актуальной проблемой является увеличение продуктивного долголетия дойного стада.

В Республике Беларусь к 2020 году государственной программой развития аграрного бизнеса предусмотрено получение не менее 9200 тыс. тонн молока [1].

Одним из способов достижения таких объемов производства молока является увеличение срока хозяйственного использования коров. По материалам исследований, проведенных в РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству» на базе 12 крупнотоварных сельхозорганизаций Республики Беларусь с высоким уровнем продуктивности коров, установлено, что животные используются в среднем 2,7 лактации и выбывают из стада до того момента, когда от них можно получить наибольшее количество продукции.

По материалам сельскохозяйственных организаций Минской области мной проведен расчет затрат, выручки и прибыли в зависимости от срока хозяйственного использования коровы. Для определения выручки использована реализационная цена 1 т молока сорта экстра 277,8 долл. США. Затраты на выращивание 1 нетели, включая затраты на осеменение, составили 1122 долл. США.

В результате исследований установлено, что корова с продуктивностью до 5452 кг молока в год, выбываемая из стада до 4 лактации, для сельхозорганизации убыточна, т.к. затраты за все лактации, включая затраты на выращивание нетели, превышают выручку от продажи молока. А коровы с продуктивностью свыше 6436 кг молока в год даже за 2,7 лактации приносят прибыль хозяйству в размере 30 долл. США. При этом четко прослеживается зависимость суммы прибыли от количества лактаций, что свидетельствует о более высокой окупаемости вкладываемых ресурсов. Продлив срок хозяйственного использования коровы с продуктивностью 6000 кг и более до 5 лактаций, дополнительно от 1 коровы можно получить не менее 1011 долл. США прибыли в зависимости от продуктивности, не считая полученного приплода.

Более длительный период хозяйственного использования животных в стаде увеличивает количество лактаций высокопродуктивных коров, которые положительно влияют на экономические показатели развития молочной отрасли.

Повышение продуктивных качеств с одновременным негативным влиянием стрессов при промышленной технологии производства молока снижает устойчивость животных к болезням. Наиболее частыми причи-

нами выбытия коров из основного стада являются: маститы (20,5%), нарушения обмена веществ (17,1%), трудные роды и послеродовые осложнения (17,0%), болезни копытцев (13,5%).

Основными факторами, влияющими на продуктивное долголетие коров, являются:

1. Рост в молочный период. Продуктивность и здоровье коров отсчитываются с момента рождения. На этапе выращивания телят формируется продуктивность и возможности для полного раскрытия генетического потенциала. Масса теленка за 60 дней выращивания должна как минимум удвоиться. Каждый дополнительный килограмм привеса, полученный до отъема, дает до 750 кг молока за лактацию. Весьма важно обеспечить оптимальный рост и развитие нетелей и ремонтных телок, чтобы их живая масса к первому отелу достигала 560 кг, так как при одинаковой концентрации обменной энергии в 1 кг сухого вещества от коров живой массой 400 кг можно получить 15 кг молока в сутки, а с массой 700 кг – 35 кг молока.

При интенсивном методе выращивания молодняка дополнительные затраты на корма составляют 65 долл. США на голову, а экономия на затратах труда, ветеринарном обслуживании и общем ущербе от недопущения падежа телят составляет около 117 долл. США на голову. С учетом того, что дополнительная выручка от повышения продуктивности первотелок составляет 180 долл. США на голову, суммарный эффект от внедрения интенсивной технологии содержания телят равен 232 долл. США на голову.

2. Кормление. Для увеличения срока хозяйственного использования животных и повышения воспроизводительных способностей особое внимание следует уделять качеству скармливаемых объемистых кормов. Основными параметрами, определяющими качество объемистых кормов, должны быть: концентрация обменной энергии в сухом веществе (МДж), содержание протеина, клетчатки и легкорастворимых углеводов. Для высокопродуктивных коров в сухом веществе рационов оптимальное содержание клетчатки должно составлять 18-22%. Снижение клетчатки ниже 15% сопровождается нарушением процессов пищеварения, снижением жира в молоке. Коровы потребляют максимум корма тогда, когда количество сухого вещества в общем рационе составляет 40-55%. Чем выше продуктивность, тем больше энергии должно быть в кг сухого вещества, потому что корова не может поедать корм безразмерно. Высокопродуктивные коровы, получающие рацион с концентрацией обменной энергии в сухом веществе не менее 12 МДж, обеспечивают удои на уровне 30-35 кг. Для дойных коров в 1 кг сухого вещества должно содержаться минимум 150 г сырого протеина. Очень важно, чтобы не менее 30% общего сырого протеина не расщеплялись в рубце, иначе это ведет к недополучению 2-3 литра молока ежедневно. Повышение качества объемистых

кормов снижает расход концентратов для получения высокой продуктивности на 20-50 % [2].

Высококачественные корма окупаются хорошим здоровьем животных, и как следствие, увеличением срока их хозяйственного использования, получением более дешевого молока, что в конечном результате обеспечивает более эффективное развитие молочной отрасли.

3. Здоровье и устойчивость к заболеваниям. В условиях ведения молочного скотоводства на промышленной основе наряду с высокой продуктивностью животное должно быть стрессоустойчивым. Высокий процент заболеваемости приводит к преждевременной выбраковке животных, сокращению жизни коров, резко снижает эффективность селекционной работы. Наиболее дорогостоящее заболевание коров – воспаление молочной железы. Количество больных животных на фермах может достигать 40%, что приводит к снижению продуктивности на 8-12 %. Экономические последствия мастита связаны с уменьшением производства молока, финансовыми средствами и затратами на лечение. Для оценки экономических потерь, связанных с маститом и хромотой, зарубежными учеными было проведено множество исследований, и большинство из них показало, что на каждый случай заболевания затрачивается несколько сотен долларов. Правильный уход, хорошее кормление и микроклимат способствуют здоровью коров и являются гарантом высокой продуктивности.

4. Условия содержания и технология доения. Необходимо обеспечивать и контролировать все параметры, способствующие комфортному содержанию коров: соблюдение заданной периодичности кормления и доения, постоянный свободный доступ к качественной воде, параметры вентиляции и освещения, своевременное навозоудаление, общую гигиену животноводческих помещений, уделять значительное внимание заботе о здоровье коров, об отсутствии у них стресса.

Хорошие условия содержания коров на подстилке, изготовленной из навозных стоков животноводческих ферм с помощью фильтрационно-сушильной установки, созданы в филиале «Фалько-агро» Дзержинского района Минской области. В такой подстилке не размножаются болезнетворные микробы, она мягкая и удобная для лежания, хорошо впитывает влагу и не прилипает к корове, в зимний период не замерзает и не становится скользкой. Ежедневно производится ее необходимое количество, в результате чего отсутствует необходимость в дополнительных помещениях для хранения подстилки.

Доильное оборудование приобретается в расчете на интенсивную эксплуатацию в течение 20 лет и более, от его надежности и работоспособности зависит здоровье животных и эффективность производства молока в целом. Из-за неисправностей доильного оборудования происходят грубые

технологические нарушения режимов выдаивания животных. Поэтому зачастую, пока придет сервисная служба, проходит достаточно много времени, на протяжении которого ткани вымени коров постоянно травмируются, что приводит к маститам [3].

Создание комфортных условий для коров и внедрение передовых методов содержания, направленных на сохранение здоровья, обеспечение благополучия животных и увеличение продуктивности, не только улучшает условия работы обслуживающего персонала, но и приносит прибыль.

5. Квалифицированные специалисты.

Важным фактором, влияющим на срок хозяйственного использования животных, является формирование дружного профессионального коллектива, который управляет фермой, обеспечивает кормление животных, обслуживает оборудование. Все сотрудники должны хорошо знать свою профессию, уметь работать с современной техникой, а главное – быть увлечены своим делом.

Управление факторами, влияющими на продуктивное долголетие коров, позволит значительно увеличить срок использования животных за счет проведения организационных, технологических и зооветеринарных мероприятий.

Проведенные исследования позволяют сделать следующие выводы:

1. Основными факторами, влияющими на продуктивное долголетие коров, являются: рост в молочный период, кормление, здоровье и устойчивость к заболеваниям, условия содержания и технология доения, квалифицированные специалисты.

2. Длительное использование животных на молочно-товарных фермах с промышленной технологией производства молока дает возможность вести расширенное воспроизводство стада, проводить генетическое совершенствование животных, сокращать материальные затраты на их выращивание, повышать производство продукции и снижать окупаемость вкладываемых ресурсов. Продлив срок хозяйственного использования коровы с продуктивностью 6000 кг и более до 5 лактаций, дополнительно от 1 коровы можно получить не менее 1011 долл. США прибыли в зависимости от продуктивности, не считая полученного приплода.

Список использованной литературы

1. Государственная программа развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы. Режим доступа: <https://www.mshp.gov.by/programms>. Дата доступа: 02.03.2017.
2. Казаровец, Н.В. Племенная работа, кормление и содержание высокопродуктивных молочных коров / Н.В. Казаровец, Н.С. Яковчик, П.П. Ракецкий – Мн.: БГАТУ, 2016. – 564 с.
3. Брыло И. В. Технология машинного доения и контроль качества молока / И.В. Брыло [и др.] – Мн.: НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства, 2017. – 195 с.