

10. Должна быть всегда доступна и быть в наличии – для уменьшения площадей складов хранения, транспортных расходов и расходов по приобретению.

11. Должна быть удобной для дальнейшей переработки подстилки и навоза.

Этим показателям полностью соответствует подстилка, производимая с помощью шнековых сепараторов, твердая фракция навоза. Это перспективное направление для применения «нового» вида подстилки, а также качественно новое направление утилизации навоза. Применение в качестве подстилки переработанного навоза позволит сократить трудовые и денежные затраты животноводческого комплекса.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Подстилка для коров. Сравнение различных типов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.ecostar.by/index.php/articles.html?id=108:podstilka-dlya-korov-sravnenie&catid=1/> свободный. – Дата доступа 15.10.2019.

2. Подстилка и подстилочный материал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.agroinvestor.ru/technologies/article/14813-aminokislотноy-balans/> свободный. – Дата доступа: 12.11.2019.

3. Официальный сайт Lely Compedes [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.lely.com/ru/solutions/housing-and-caring/compedes/> свободный. – Дата доступа: 10.11.2019.

УДК 631.334

## ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МЯСНОГО ПОДКОМПЛЕКСА

А. В. МЕЛЕХОВ, старший преподаватель  
К. С. ЗИНЕВИЧ, инженер

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,  
Горки, Республика Беларусь

**Введение.** Актуальность темы исследования. Проблема обеспечения продовольственной безопасности Республики Беларусь, основными направлениями которой являются снабжение населения качественными продуктами питания и защита отечественных производителей от бесконтрольных поставок импортного продовольствия, имеет первоочередное значение. Особое место в решении этой задачи принадлежит мясному подкомплексу.

Цель и задачи исследования. Целью научной статьи является разработка на основе теоретико-методологических и аналитических исследований рекомендаций по совершенствованию организации и повышению эффективности функционирования мясного подкомплекса в условиях рыночных отношений.

В качестве объекта исследования выбраны сельскохозяйственные, мясоперерабатывающие и торговые предприятия Могилевской области.

Предметом исследования являются теоретико-методологические основы формирования и эффективного функционирования мясного подкомплекса, анализ и диагностика его хозяйственно-финансовой деятельности с выявлением соответствующих резервов, организационно-экономическое обоснование приоритетных направлений совершенствования организации и повышения эффективности производства продукции на предприятиях объекта исследования при минимально возможных затратах труда и средств.

**Основная часть.** Производство мяса КРС значительно эффективней на комплексах, нежели на других видах предприятий. Объяснением тому служит эффект масштаба производства, проявляющийся в высоком уровне механизации, наличии квалифицированных специалистов и в других показателях.

Для повышения эффективности сельскохозяйственным предприятиям рекомендуется входить в кооперативно-интеграционные объединения, так как агропромышленная интеграция является объективной необходимостью создания эффективной национальной продовольственной системы, которая формируется по географическому принципу в условиях обостряющейся конкуренции, ограниченности собственных экономических ресурсов и малоемкого внутреннего аграрного рынка, базируется на индустриализации агропромышленного производства и является более высокой степенью сельскохозяйственной кооперации.

На современном уровне развития животноводства в стране первостепенное значение имеет не столько наращивание вложений в основное средство производства животных в виде селекционной работы, сколько повышение качества и рациональное использование ресурсов, важнейшими из которых являются корма, улучшение условий содержания животных, повышение технологической и производственной дисциплины, ответственности исполнителей, а также выявление и исправление нарушений в технологи воспроизводства стада.

Основным источником роста продукции животноводства является повышение уровня кормления и эффективности использования кор-

мов, улучшение возрастного и породного состава стада, а также условий содержания животных.

Повышение прибыли от производства говядины достигается путем более продолжительного в течение года использования пастбищ и применения ресурсосберегающих технологий.

Важным фактором увеличения продуктивности животных является повышение качества кормов и в первую очередь их энергетической и протеиновой питательности и сбалансированности. Качество кормов зависит от способов и сроков их заготовки и хранения, технологии пригибания к скармливанию.

**Заключение.** 1. Проблема обеспечения продовольственной безопасности Республики Беларусь имеет первостепенное значение. Рациональное ее решение связано с повышением эффективности функционирования отраслей и производств, входящих в состав АПК. Среди них особое место занимает мясной подкомплекс, сложная производственно-экономическая система (совокупность вертикально интегрированных отраслей с многоаспектными функциями), обеспечивающая производство, переработку и реализацию высококачественной продукции установленного ассортимента при минимально возможных затратах труда и средств.

2. В современных условиях функционирование мясного подкомплекса должно основываться на создании оптимальной рыночной структуры и установлении равновыгодных экономических отношений между его отраслями. При этом решающую роль следует отводить процессам кооперации и агропромышленной интеграции, соблюдению принципа долгосрочной самокупаемости, что обуславливает объективную необходимость государственного регулирования и поддержки хозяйствующих субъектов.

3. Решающее значение для роста производства продукции животноводства имеет совершенствование организации воспроизводства стада и кормовой базы. С этой целью нами разработан оптимальный вариант структуры посевных площадей, в котором предусмотрено увеличение посевов зерновых на фураж, многолетних бобовых трав на сенаж, кормовых корнеплодов, что позволит значительно снизить расход концентратов (10–15 %) и повысить экономическую эффективность выращивания и откорма молодняка сельскохозяйственных животных.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Агирбов, Ю. И. Экономические проблемы агропромышленного и регионального плодОВОЩНОГО производства в условиях перехода к рынку / Ю. И. Агирбов. – М.: Изд-во МСХА, 2014. – 252 с.

2. Анализ производственной деятельности сельскохозяйственных предприятий с применением экономико-математических методов. – М.: «Колос», 2008. – 256 с.

3. Ахмадеев, А. М. Проблемы кооперации в мясном подкомплексе АПК / А. М. Ахмадеев. – Уфа, 2017. – 149 с.

4. Ахметов, Р. Г. Эффективность и устойчивость кормопроизводства / Р. Г. Ахметов. – М.: МСХА, 2009. – 123 с.

5. Баканов, В. Н. Кормление сельскохозяйственных животных / В. Н. Баканов. – М.: Агропромиздат, 2013. – 511 с.

УДК 637.11

## **СНИЖЕНИЕ ПЕНООБРАЗОВАНИЯ МОЛОКА ПУТЕМ МОДЕРНИЗАЦИИ МОЛОЧНОГО НАСОСА**

С. А. КОСТЮКЕВИЧ, канд. с.-х. наук, доцент

Е. В. ДУБРОВСКИЙ, студент 3-го курса,

агротехнического факультета

УО «Белорусский государственный аграрный

технический университет»,

Минск, Республика Беларусь

**Введение.** Молоко – это сложная многокомпонентная система, в состав которой входят белки, жир, вода, минеральные вещества, витамины и другие компоненты.

Молоко и продукты его переработки являются неотъемлемой частью питания человека из-за высокой концентрации питательных веществ, которые необходимы организму.

Молоко и его составные части с момента доения до получения готовой молочной продукции подвергается разнообразным воздействиям. Постоянно увеличивающаяся доля механизации и автоматизации технологических процессов обработки первичного продукта и получения молочной продукции приводит к повышению механической нагрузки, прежде всего гидродинамического характера.

Молоко испытывает неизбежные механические воздействия при протекании по трубопроводам и перекачивании насосами. К преднамеренным механическим воздействиям относятся: сбивание, центрифугирование, перемешивание, гомогенизация. Одним из первичных последствий перечисленных механических воздействий является пенооб-