

Е. Серикова

(Республика Беларусь)

Научный руководитель Н.Ф. Корсун, к.э.н., доцент

Белорусский государственный аграрный технический университет

ПРИОРИТЕТЫ РАЗВИТИЯ МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Для производства говядины используют животных всех пород крупного рогатого скота, но наиболее эффективно использовать специализированные мясные породы. Поскольку животные специализированных мясных пород имеют ряд ценных хозяйственно-биологических и технологических особенностей по сравнению со скотом молочного и молочно-мясного направления продуктивности, им в последнее время уделяется большое внимание во всех странах мира. Специализированное мясное скотоводство обеспечивает около 55 % мирового производства говядины. Во всей Европе интенсивно развивается мясное скотоводство. Во Франции численность скота мясных пород в общем поголовье составляет 46 %; в Великобритании – 39 %; в Италии – 24 %; 1,5–2,0 % составляет мясной скот в Республике Беларусь. В Республике Беларусь производство мяса крупного рогатого скота в сельскохозяйственных организациях убыточно. Для того чтобы изменить сложившуюся негативную ситуацию, нужно модернизировать имеющуюся систему выращивания и откорма скота, а также развивать специализированное мясное скотоводство.

Объем производства мяса и мясопродуктов в Беларуси ежегодно увеличивается, также растет и качество продукции предприятий мясной отрасли страны. Ежегодные высокие темпы роста производства мяса и мясных субпродуктов подтверждает быстрое развитие отрасли. Мясная промышленность Беларуси ориентирована как на внутренний, так и на внешний рынок. При этом объемы производства мяса вдвое превышают потребности внутреннего рынка.

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь реализация КРС в живом весе увеличилась в 2017 году в 1,68 раза по сравнению с 1995 годом, в 1,96 раза по сравнению с 2000 годом, в 1,2 раза по сравнению с 2010 годом (таблица 1). Реализация КРС в убойном весе возросла в 2017 году в

1,84 раза по сравнению с 1995 годом, в 2,02 раза по сравнению с 2000 годом, в 1,24 раза по сравнению с 2010 годом.

Таблица – Производство основных видов продукции животноводства в РБ

Реализация скота и птицы на убой, тыс. т	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017
В живом весе	995	854	1024	1400	1661	1678	1676
В убойном весе	657	598	697	971	1149	1172	1208
Молоко	5070	4490	5676	6624	7047	7140	7322

Для выявления факторов, существенно влияющих на продуктивность КРС мясного направления, нами была построена корреляционная модель формирования среднесуточного привеса КРС на выращивании и откорме по 45 сельскохозяйственным организациям Брестской области с развитым мясным скотоводством:

$$U_x = 622,34 - 18,91x_1 - 0,31x_2 + 10,85x_3 - 24,77x_4 + 2,49x_5 + 0,84x_6$$

$$R = 0,94; \quad R^2 = 0,89; \quad F = 52,1$$

где u_x – среднесуточный привес 1 гол., г; x_1 – себестоимость 1 ц прироста КРС на выращивании и откорме, тыс. руб.; x_2 – прямые затраты труда на 1 ц прироста КРС, чел/час; x_3 – расход кормов на 1 голову, ц к. ед.; x_4 – расход кормов на 1 ц прироста, ц к. ед.; x_5 – расход концентрированных кормов на 1 голову, ц к. ед.; x_6 – плотность поголовья, голов/100 га.

Анализ модели показал, что наибольшее влияние на повышение среднесуточного привеса КРС на выращивании и откорме оказывает увеличение расхода кормов на 1 голову, а также доли концентрированных кормов в рационе. Для сбалансированности кормовых рационов по белку используются зерновые и зернобобовые культуры, урожайность которых является мерилем кормовой базы.

Интенсификацию отрасли скотоводства следует начинать с укрепления и совершенствования кормовой базы. Имеется в виду

улучшение качественного состава рационов, обеспечение их полноценным переваримым протеином, минеральными веществами и микроэлементами.

Увеличение же себестоимости 1 ц прироста КРС и затрат труда на 1 ц продукции в сельскохозяйственных организациях с развитым мясным скотоводством Брестской области не даст положительного результата и приведет к снижению продуктивности молодняка КРС. Применение новых, более современных технологических и технических систем, использование высокопроизводительных машин и оборудования, кормовых ресурсов необходимого объема и качества позволят сегодня значительно снизить потребности в трудовых и материальных ресурсах и повысить эффективность мясного скотоводства в сельскохозяйственных организациях республики.

УДК 004:637.1

О. Смоляно

(Республика Беларусь)

Научный руководитель Е.М. Исаченко, ст. преподаватель
Белорусский государственный аграрный технический университет

АВТОМАТИЗАЦИЯ МОЛОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА: СИСТЕМЫ ПЛАНИРОВАНИЯ РЕСУРСОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

Многие производственные объединения по мере роста приходят к пониманию, что им требуются инструменты, позволяющие хранить и обрабатывать большинство критически важных для его работы данных. Для таких нужд уже не первое десятилетие используются корпоративные информационные системы, которые предназначены для комплексной автоматизации всех видов хозяйственной деятельности организаций, требующих единого управления.

Всего IT-решений для бизнеса существует несколько десятков, самые распространенные из них – автоматизированные системы управления для финансово-хозяйственной деятельности. Они называются ERP-системами и используются в том числе и на аграрных предприятиях.

Система ERP (enterprise resource planning) – это корпоративная информационная система, которая предназначена для контроля, учета и анализа всех видов бизнес-процессов и решения бизнес-задач в масштабе предприятия. Проще говоря, в ERP-системе объединяются все виды учета, которые есть в компании.