

приходится более половины всех затрат труда и основных фондов, потребляется до 40% всех кормовых ресурсов.

Технологическая направленность работ Научно-практического центра НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства:

- Проектирование и строительство инновационных объектов
- Разработка технологий и технических средств для производства молока
- Формирование системы машин
- Совершенствование нормативной базы
- Авторское сопровождение внедрения и сервисного обслуживания
- Участие в повышении квалификации кадров и образовательном процессе.

УДК 636.221.28.084.4.1:636.085.12.

ВЛИЯНИЕ ТРЕПЕЛА НА ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ РАЦИОНА

Серяков И.С., Былицкий Н.М.

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

Минеральные вещества играют важную и разнообразную роль в организме животных: они оказывают влияние на энергетический, белковый, углеводный и липидный обмен; являются структурным материалом при формировании тканей и органов, образовании продукции; входят в состав органических веществ; участвуют в поддержании нормального коллоидного состава белка; осмотического давления и кислотно-щелочного равновесия, в процессах дыхания, кровообращения, переваривания, синтеза, распада и выделения продуктов обмена из организма.

Республика Беларусь относится к биопровинции с дефицитом некоторых макро- и микроэлементов в почве и кормах, что негативно сказывается на обеспечении этими веществами организма животных.

В этой связи большой научный и практический интерес представляют залежи трепела, которые разведаны в Могилевской области. По данным науки, на сегодняшний день требуется для животноводства только Могилевской области на год 5 тыс. тонн комплексных минеральных добавок. Следует отметить, что трепел содержит P, K, Ca, Mg, Cu, Mn, Fe, Zn, Co, которые способны восполнить дефицит этих минералов в рационах животных.

Нами проведены исследования по обогащению рационов молодняка крупного рогатого скота второго периода выращивания различными дозировками трепела. Установлено, что данная добавка в дозе 20 г на голову в сутки способствует лучшей переваримости сухого вещества на 2,3%, органического на – 2,5%, сырого протеина – на 2,9%, а переваримость жира и клетчатки были выше на 4,8 и 4,1% в сравнении с контролем. Данная дозировка трепела позволила увеличить прирост массы молодняка животных на 9,7%, при расходе корма на 1 кг прироста массы 6,8 к.ед.

Таким образом, данная минеральная добавка позволяет решить вопрос импортозамещения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Корма и биологически активные вещества: учебное пособие / Н.А. Попков [и др.]; под общ. ред. Н.А. Попкова. – Мн.: Бел. Наука, 2005. – 882 с.
2. Минеральное питание жвачных животных / В.А. Кокорев [и др.]; // Межвуз. сб. науч. тр. / Мордовский гос. ун-т. – Саранск, 2003. С. 56–57.

УДК 636.22/.28.084

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА

Смирнова Ю.В.

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

В современных условиях в молочном скотоводстве страны в последние годы наметились положительные сдвиги.

Для выявления конкурентных преимуществ регионов на рынке молока использован индексный анализ экономической эффективности производства молока. Наиболее эффективным является производство молока в Минской, Гродненской и Брестской областях (интегральные индексы 1,064; 1,059; 1,056). В Витебской, Гомельской и Могилевской областях эффективность производства молока низкая (интегральные индексы 0,913; 0,913 и 0,913 соответственно). По удою молока от коровы превосходит республиканский уровень Минская, Гродненская, Брестская и Могилевская области, в Витебской и Гомельской – он на 17 и 14% ниже, чем в среднем по республике. По производству молока на 100 га сельхоз угодий лидирует Брестская область (индекс эффективности высокий – 1,218), Гродненская и Минская области – (1,167 и 1,139). В трех областях (Могилевская, Витебская и Гомельская) этот показатель низкий (0,807, 0,821). По расходу кормов на 1 ц молока конкурентные преимущества (индекс эффективности 1,165) имеет