

смесей. При уборке таких смесей безобмолотным способом в фазу начала восковой спелости зерен злаковых компонентов выход кормовых единиц выше по сравнению с отдельной уборкой на зерно и солому на 15-20 %, а протеина на 20-25 %.

Особый интерес представляет использование в таких смесях мальвы курчаволистой, высокоурожайной, богатой протеином культуры, к тому же устойчивой к полеганию.

Опыт по заготовке и использованию овсяно-пелюшко-мальвового зерносилоса проведен в ЗАО «Возрождение» Витебской области. В составе однолетней смеси на долю овса приходилось 65-70 %, пелюшки -- 15-20 и мальвы курчаволистой - 10-15 %. Закладку зерносилосной массы проводили при соблюдении технологических параметров в траншею емкостью 1000 тонн.

Экономическая эффективность использования зерносилоса изучалась в научно-хозяйственном опыте на дойных коровах в сравнении с силосом из провяленных многолетних трав.

При примерно одинаковой урожайности зерносилос обеспечивал более высокий выход с 1 га кормовых единиц и переваримого протеина (соответственно на 49 и 83 %).

Выход кормопротеиновых единиц с 1 га при заготовке зерносилоса был выше по сравнению с силосом из провяленных многолетних трав на 63,8 %.

Себестоимость 1 ц кормовых единиц годового рациона при использовании зерносилоса была ниже по сравнению с контрольным вариантом кормления на 16,9 %. Это способствовало увеличению прибыли от реализации молока по сравнению с вариантом кормления с применением силоса из провяленных злаковых трав на 47,9 %.

Уровень рентабельности производства молока при использовании зерносилоса по сравнению с силосом из провяленных многолетних трав повышался с 17,1 до 27,6 %.

Таким образом, результаты опыта свидетельствуют о достаточно высокой эффективности заготовки и использования овсяно-пелюшко-мальвового зерносилоса.

УДК 636.2.085.55

**НАЛЕТЬКО А.А.**, аспирант

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВЫХ КОМБИКОРМОВ В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Уровень включения концентратов в сбалансированные рацио-

ны скота и содержание в них протеина зависят, с одной стороны, от продуктивного потенциала животных, их потребности в энергии, питательных веществах, а с другой – от количества потребленных кормов из трав разных технологий выращивания и заготовки (зеленая трава, силос, сенаж, сено, искусственно высушенные корма). Общеизвестно, что чем ниже качество объемистых кормов, тем большее количество концентратов высокого качества нужно включать в рацион.

Целью наших исследований явилась разработка новых рецептов комбикормов, способствующих повышению продуктивности животных и снижению расхода зерна.

В 2004 г в РУП «Экспериментальная база «Жодино»» Смоленского района проведен научно-хозяйственный опыт на бычках черно-пестрой породы живой массой 255-260 кг в возрасте 9 месяцев. Животные отбирались по принципу аналогов. В состав основного рациона входили: комбикорм, кукурузный силос, патока и кормовой жир.

В результате исследований установлено, что включение в состав рационов кормовой добавки оказало положительное влияние на физиологическое состояние животных. Использование в кормлении молодняка крупного рогатого скота кормовой добавки в составе комбикормов в количестве 13 и 20% по массе не оказывает отрицательного влияния на потребление кормов, показатели рубцового пищеварения и биохимический состав крови. Скармливание комбикормов с включением опытной добавки обеспечивает получение среднесуточных приростов на уровне 894-903 г при затратах кормов 7,8-7,9 ц корм. ед. на 1 ц прироста, в том числе зерна – на 12-19% ниже.

Включение в рационы бычков кормовой добавки в составе комбикорма в количестве 13 и 20% по массе позволяет на каждой тонне комбикорма экономить 130 и 200 кг зерна соответственно и снизить себестоимость 1 ц прироста на 4-5%. Дополнительная прибыль на 1 ц прироста при использовании 13% по массе добавки составляет 9,6 тыс. руб., а 20% – 7,8 тыс. руб.

Таким образом, использование в кормлении бычков на откорме новой кормовой добавки способствует получению среднесуточных приростов живой массы 894 – 903 г, что находится на уровне контрольных животных и позволяет получить дополнительную прибыль в количестве 9,6 и 7,8 тыс. руб. на 1 ц прироста.