

расщепления некрахмальных полисахаридов (при разрушении некрахмальных полисахаридов высвобождаются крахмал, протеин, жиры, скрытые клеточной структурой зерна, в результате улучшается усвоение протеинов и энергии);

-исследуются различные способы подготовки зерна ржи к скармливанию: путем микронизации с целью повышения его питательной ценности (при этом зерно нагревается, крахмальные зерна набухают, дробятся и желатинизируются, в результате чего значительно увеличивается доступность незаменимых аминокислот); методом экструдирования, что способствует увеличению степени декстринизации крахмала и денатурации белка, а также снижению микробной обсемененности и т.д.

Разрабатываются и другие способы снижения негативных последствий скармливания большого количества ржи в составе рационов.

Исходя из результатов исследований, проводимых в странах, культивируемых рожь как одну из основных зерновых культур, есть все основания надеяться, что в ближайшем будущем доля ржи в рационах свиней заметно возрастет, что даст возможность сократить закупку альтернативного зерна за рубежом и соответственно снизить себестоимость комбикормов.

УДК 633.21.4

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОВСЯНО-ПЕЛЮШКО-МАЛЬВОВОЙ СМЕСИ ДЛЯ ЗАГОТОВКИ ЗЕРНОСИЛОСА

Разумовский Н.П., Ганущенко О.Ф., Пахомов И.Я., Кузнецова Т.С.
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

С целью улучшения качества силосованных кормов необходимо увеличить концентрацию энергии в 1 кг сухого вещества с 0,7-0,8 до 0,85-0,9 к.ед. или до 10,2-10,5 МДж обменной энергии и довести содержание протеина в сухом веществе до 12-13% и более.

Для повышения протеиновой питательности силоса важно, наряду с использованием бобовых культур, изучить возможность включения в силосуемые смеси нетрадиционных высокобелковых культур, одной из которых является мальва курчавая. Исследования показывают, что при возделывании мальвы на зеленый корм выход кормопротеиновых единиц с 1 га оказался в 4,3 раза больше, чем у кукурузы, а себестоимость 1 ц к.ед. была ниже в 1,3 раза. Поскольку из-за дефицита сахаров мальва

трудно силосуются, ее более целесообразно использовать как компонент комбинированного силоса вместе с легко силосуемыми культурами.

Поэтому целью наших исследований явилось изучение эффективности использования смеси овса, пелюшки и мальвы курчавой для заготовки зерносилоса. В составе силосуемой смеси на долю овса приходилось 65-70 %, пелюшки 15-20 и мальвы курчавой – 10-15%. Эта смесь была заложена в силосную траншею емкостью 1000 тонн в течение 5 дней с 8 по 13 августа 2002 года.

Общая влажность силосуемой смеси составила 71,6%. Исходное сырье отличалось высоким содержанием энергии в 1 кг сухого вещества – 0,92 к.ед. или 10,09 МДж обменной энергии, что соответствует потребностям дойных коров с удоем около 20 кг. Включение в состав смеси таких высокобелковых культур, какими являются пелюшка и мальва курчавая, обеспечило содержание сырого протеина в сухом веществе 14,27% или переваримого протеина на 1 к.ед. на уровне 110 г. В сухом веществе смеси содержалось также 3,55% жира, 25,4 – клетчатки, 0,86 – кальция, 0,43% фосфора, 99мг/кг каротина.

Урожайность зеленой массы составила 182 ц/га, что обеспечило выход с 1 га 36,4 ц к.ед., 40,95 ц кормопротеиновых единиц, 6,5 ц – сырого протеина.

Таким образом, проведенные исследования подтверждают высокие продуктивные качества силосуемой смеси, состоящей из овса, убранного в период молочно-восковой спелости зерна, пелюшки и нетрадиционной кормовой культуры – мальвы курчавой.

УДК 636.2.087.37

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗНЫХ ПРЕМИКСОВ

Радчиков В.Ф.

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

В настоящее время для балансирования рационов животных используются аминокислоты, витамины, минеральные вещества, антибиотики и др., которые вводятся в комбикорма в виде премиксов. Премиксы необходимы как на крупных, так и на комбикормовых мини-заводах, о которых много говорится в печати. Использование в кормлении животных комбикормов, обогащенных премиксами, улучшает использование питательных веществ на 25-30%, повышает питательность рациона, про-