

Для механической очистки кормушек от кормовых остатков нами разработан и запатентован механизм для легкой бульдозерной лопаты и трансформирующаяся стационарная кормушка ленточного типа, что позволяет механизировать процесс и избежать затрат ручного труда.

Таким образом, технология содержания овец может быть малозатратной, энерго- и ресурсосберегающей и эффективной.

УДК 636.2.085.55.087.7

ДРОЖЖИ В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Цай В.П.

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси», г. Жодино, Республика Беларусь

Одним из основных показателей качества комбикормов является содержание протеина и его аминокислотный состав, а высокого содержания протеина и качества можно добиться, используя добавки – корма животного происхождения или же шроты. Однако первых в республике в достаточном количестве не имеется, а вторых производим в небольшом количестве, соевый шрот покупаем за границей, что не всегда выгодно. Наиболее реальным способом восполнения белкового дефицита в кормах животных является использование белковых добавок отечественного производства. Одной из таковых могут являться пекарские дрожжи.

Пекарские дрожжи можно использовать не только, как белковую добавку, вводимую в комбикорма непосредственно, но и как один из компонентов при приготовлении БВМД для молодняка крупного рогатого скота с последующим обогащением ими зерносмесей перед скармливанием в хозяйствах.

В научно-хозяйственном опыте преследовалась цель определить оптимальную норму ввода сухих пекарских дрожжей в состав комбикорма для молодняка крупного рогатого скота на выращивании, а также влияние ввода дрожжей и одновременной замены ими подсолнечникового шрота на продуктивность, состояние здоровья и физиологические показатели животных.

Испытуемые партии сушеных пекарских дрожжей изготавливались на ОАО «Дрожжевой комбинат» Ошмянский дрожжевой завод и доставлялись в РУП «Экспериментальная база «Жодино» на линию по производству комбикормов.

Для решения поставленной цели в 2003 г. нами проведен научно-хозяйственный опыт на выращиваемом молодняке крупного рогатого скота черно-пестрой породы в РУП «Экспериментальная база «Жодино» Смолевичского района. При проведении опытов условия содержания и кормления животных подопытных групп были одинаковыми: кормление двухкратное, поение из автопоилок, содержание беспривязное. Рацион кормления животных состоял из сена злакового, обраты и комбикорма. Различия в кормлении подопытных групп животных состояло в том, что I контрольная группа получала стандартный комбикорм, II и III опытные - комбикорм с заменой 5 и 8% подсолнечного шрота пекарскими дрожжами, высушенными при температуре 40°C, IV и V – 5 и 8% пекарскими дрожжами, высушенными при температуре 70°C. Во время проведения научно-хозяйственного опыта исследовали поедаемость кормов рационов, показатели крови, продуктивность подопытных животных сравниваемых групп.

Химический состав пекарских дрожжей, высушенных при температуре 40 и 70°C, несколько отличается. Так, содержание сухого вещества в 1 кг на 32 г оказалось больше у дрожжей, высушенных при температуре 70°C, содержание кормовых единиц, обменной энергии, сырого протеина, фосфора, железа и меди было выше соответственно на 3,9%, 4,3, 12,2, 6,4, 15,3, 76,3%.

Анализ рациона показал, что поедаемость кормов животными различных групп несколько отличалась. Так, меньше всего потребили корма животные контрольной группы, получавшие в качестве концентрированного корма комбикорм КР-1, приготовленный в хозяйстве.

Наибольшее потребление кормов рациона, в основном за счет комбикорма, отмечено у молодняка, получавшего 5% пекарских дрожжей, что дает возможность предположить о более высоких вку-

совых качествах приготовленного комбикорма. Отмечено несколько меньшее потребление кормов рациона животными, получавшими комбикорма с 8% пекарских дрожжей.

Исследования крови подопытных животных показали, что наибольшее содержание эритроцитов отмечено в крови животных, получавших контрольный комбикорм; несколько ниже – у животных, получавших комбикорм с 5% дрожжей, высушенными при температуре 40°C и 5% пекарских дрожжей, полученных при температуре 70°C, соответственно на 5,9 и 6,5%. Содержание гемоглобина находилось у всех животных почти на одинаковом уровне. Белка в сыворотке крови животных опытных групп на 2,5-5,1% оказалось больше. По содержанию глюкозы не отмечено значительной разницы. Щелочной резерв в группе, получавшей 5% дрожжей (40°C) был наименьшим, однако эта разница недостоверна. Все показатели находились в пределах физиологической нормы.

Ярким показателем эффективности скармливания корма является продуктивность животных. Начальная живая масса молодняка находилась в пределах 72,7-78,8 кг. За 62 дня опыта она повысилась до 127-140 кг. Наибольший прирост живой массы отмечен у молодняка, получавшего в комбикорме 5% дрожжей (40°C), который составил 1010 г в сутки, что на 5,1% выше, чем в контроле. Наименьший прирост получен у животных, которым скармливали комбикорм с включением 8% дрожжей, высушенных при t 70°C взамен подсолнечного шрота; он оказался на 12,6% ниже, чем в контрольной группе.

Таким образом, установлено, что содержание в составе комбикорма КР-1 пекарских дрожжей, высушенных при температуре 40 и 70°C в количестве 5 и 8% не оказывает отрицательного влияния на здоровье животных. Включение в состав комбикорма 5% дрожжей, высушенных при t 40°C, позволяет повысить на 5,1% прирост живой массы животных на выращивании.

УДК 633.32

НЕКОТОРЫЕ ПРИЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ СЕМЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО

Шагалеев Ф.Ф., Янчик С.Н., Порохов Н.Ф.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
Республика Беларусь

Только при широком внедрении многолетних бобовых трав в кормопроизводство РБ можно решить проблему обеспеченности животноводства богатыми протеином кормами. Традиционным источником таких кормов является клевер луговой

Однако удельный вес клевера в структуре многолетних трав небольшой. Причина: недостаток семян из-за низкой их урожайности. Поэтому задачами наших исследований было установить:

- 1) семенную продуктивность клевера лугового 1-го и 2-го укосов;
- 2) эффективность некорневых подкормок семенников клевера лугового разных укосов бором и азотом.

Опыт проводился в 2001-2003 г.г. на производственных посевах клевера первого года пользования сорта «Марино» в КУСХП «Подберезье» Витебского района.

Норма высева клевера, подсеянного под озимую рожь, составляла 12 кг/га.

Почва опытных участков – дерново-подзолистая, легкосуглинистая на моренном суглинке. Характеристика почвы: рН (KCl) 0 – 5,8-6,0; гумус – 2-2,2%. Содержание P₂O₅ – 194-198; K₂O – 148-195 мг/кг почвы.

Основное удобрение P₆₀ K₆₀ вносили рано весной. Некорневая подкормка борной кислотой (1 кг/га бора) и мочевиной (30 кг/га) азота проводилась ранцевым опрыскивателем в начале фазы бутонизации клевера. Площадь опытной делянки – 50 м². Повторность - 3-х кратная. Учет урожая – методом пробных снопов. Схема опыта представлена в таблице.

Метеорологические условия трех лет опытов были в основном благоприятными для роста и развития клевера.