

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВОГО ДЕФЕКТА ДОЙНЫМ КОРОВАМ

Радчикова Г. Н.¹, Глинкова А. М.¹, Курепин А. А.¹, Букас В. В.², Возмитель Л. А.², Ганущенко О. Ф.², Симоненко Е. П.¹

¹ – РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

² – УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

При переработке сельскохозяйственного сырья образуются побочные продукты. Эти продукты могут быть направлены для дальнейшей промышленной переработки, а также на кормовые цели. Как исходное сырье они содержат ряд ценных питательных веществ: углеводы, белки, жиры, клетчатку, пектиновые соединения, минеральные вещества и другие соединения.

Производство кормов и добавок для животных на основе отходов переработки сельскохозяйственного сырья и некоторых используемых побочных продуктов промышленности, совершенствование технологий их приготовления на базе новейших научных достижений и передового опыта является актуальной задачей, поскольку при безотходной технологии можно дополнительно получить значительное количество ценных кормов для животных. Кроме того, их использование позволит существенно предотвратить загрязнение окружающей среды.

Целью работы было изучить эффективность использования кормового дефектата и определить нормы ввода в кормлении дойных коров.

Коровы контрольной группы получали в составе рациона (силос, сенаж) комбикорм собственного производства, в который был включен мел кормовой в количестве 1,0% (по массе). Различия между опытными группами дойных коров и контролем состояли в том, что в рационы II, III и IV опытных групп взамен кормового мела вводили 1,0; 2,0 и 3,0% (по массе) дефектат кормовой.

В структуре рациона сочные корма занимали 26,0%, грубые – 36,8%, концентраты – 37,3%.

Энергетическая ценность зимних рационов подопытных групп составила 10,2-10,3 МДж в 1 кг сухого вещества. В рационе содержалось 14,2-14,7% сырого протеина в 1 кг сухого вещества. Содержание клетчатки в сухом веществе было равно 23,7-23,8%. Сахаро-протеиновое отношение во всех группах равнялось 1,01:1.

Кальциево-фосфорное соотношение в рационе коров контрольной группы в зимне-стойловый период при включении 1% мела находилось на уровне 1,55, во II опытной группе – 1,57. Увеличение количества кормового дефеката в рационе дойных коров в III опытной группе до 2% по массе комбикорма обеспечивало соотношение кальция к фосфору 1,61. При включении кормового дефеката 3% в состав комбикорма (группа IV) соотношение кальция к фосфору было равно 1,64.

Скармливание комбикорма с включением дефеката коровам в середине лактации оказало положительное влияние на продуктивность животных. В результате изучения динамики молочной продуктивности за период лактации установлено, что использование в составе комбикорма кормового дефеката коровам во II группе в количестве 1,0% способствовало повышению среднесуточного удоя базисной жирности на 2,8%.

Продуктивность опытных коров в III группе при введении дефеката кормового в состав комбикорма 2,0% среднесуточный удой в пересчете на молоко 3,6% превысил контрольный результат на 4,4%.

За период исследований скармливание в составе комбикормов дефеката кормового количество белка в молоке коров выше в III и IV группе на 0,14-0,15 п.п. или 4,5-4,7% в III опытной группе на 0,18 п.п. или 5,8%.

Установлено, что в молоке коров контрольной группы уровень мочевины был ниже показателей опытных животных, в частности, по окончании 3-месячного периода активность белкового обмена в организме опытных коров была выше, поскольку уровень мочевины во II группе превышал в 1,13, в III – 1,21, в IV – в 1,04 раза. Следует отметить, что все увеличения показателей мочевины в молоке были в пределах физиологической нормы (15-30 мг%).

При включении в состав рациона 3,0% кормового дефеката в IV группе среднесуточный удой коров в среднем за основной период лактации был выше на 3,4%, в сравнении с контрольной группой.

Содержание жира в молоке после 3-месячного скармливания добавки кормовой увеличился по сравнению с контрольной группой на 0,01 п.п. во II и III группах и на 0,04 п.п. в IV группе.

Таким образом, установлено положительное влияние разных норм включения дефеката (1, 2, 3% по массе комбикорма) на поедаемость кормов, морфобиохимический состав крови, продуктивность коров. Наиболее эффективной является норма 2,0-3,0% в составе комбикорма.