УДК 636.2.085:633.63

СУХОЙ СВЕКЛОВИЧНЫЙ ЖОМ В КОМБИКОРМАХ ДЛЯ ДОЙНЫХ КОРОВ

Гурский В.Г., Сурмач В.Н.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В Республике Беларусь к 2012 г. планируется довести валовой сбор сахарной свеклы до 3810 тыс. тонн. В 2011 году суммарные мощности сушки жома сахарных заводов позволят высушивать более 60% всего вырабатываемого жома [2].

Сухой жом относят к концентрированным углеводистым кормам с большим содержанием пектиновых веществ 48-50, целлюлозы 22-25, гемицеллюлозы 21-23, сахара 0,15-0,20, а также азотистых веществ 1,8-2,5 и золы 0,8-1,3 (% к общей массе). Сухой свекловичный жом отличается высокой усвояемостью сухих веществ (до 94-96%), клетчатки (до 90%) и высоким содержанием обменной энергии (11,5 МДж) [1, 3, 4, 5].

Для его использования в комбикормах дойных коров нет научно-обоснованных норм ввода в условиях, применимых к Республике Беларусь.

Целью исследований являлось определение оптимальных норм ввода сухого свекловичного жома в комбикорма для дойных коров.

Для решения поставленных задач был проведен научно-хозяйственный опыт в ЧСУП «Скидельское» Гродненского района. Опыт на коровах проводился методом сбалансированных групп. Было отобрано 48 голов коров черно-пестрой пароды по второй и третьей лактациях. Схема опыта представлена в таблице.

Таблица – Схема опыта

Группы	Особенности кормления
I-контрольная	(ОР)+ стандартный К- 60
II-опытная	(ОР) + испытуемый комбикорм с сухим свекловичным жомом (15% по массе)
III-опытная	(ОР) + испытуемый комбикорм с сухим свекловичным жомом (20% по массе)
IV-опытная	(ОР) + испытуемый комбикорм с сухим свекловичным жомом (25% по массе)

Контрольная группа получала стандартный комбикорм К-60, производства ОАО «Гроднохлебопродукт», а II, III и IV опытные группы комбикорма с содержанием соответственно 15, 20, 25% сухого свекловичного жома.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

Опытные партии комбикормов готовились в ЧСУП «Скидельское», с использованием собственного сырья. Для балансирования комбикорма по протеину дополнительно введен жмых рапсовый. Питательность опытных партий комбикормов соответствовала питательности стандартного комбикорма (К-60). Животных кормили кормосмесью три раза (утром перед доением, в обед и перед вечерним доением). Суточная дача комбикорма раздавалась в четыре приема.

Скармливание комбикормов с разным удельным количеством сухого свекловичного жома оказало влияние на молочную продуктивность коров. Среднесуточный удой за весь период опыта в контрольной группе составил 14,7 кг с жирностью молока 3,77%, во II опытной группе – соответственно 15,2 кг и 3.99%, в III группе – 15,4 кг и 4.02% и в IV опытной группе 14,6 кг и 4,14%.

Самый высокий среднесуточный удой молока 4% жирности (15,5 кг) получен у животных III опытной группы, что оказалось выше, чем в контрольной группе на 10.6% и соответственно выше, чем во II (на 2.2%) и на 2,5%, чем в IV группе.

Следовательно, оптимальной нормой ввода сухого свекловичного жома в комбикорма для дойных коров по результатам наших исследований является 20% (по массе комбикорма).

ЛИТЕРАТУРА

1. Лапотко, А. М. Производству комбикормов - новые ориентиры / А. М. Лапотко, А. Л. Зиновенко // Белорусское сельское хозяйство: ежемесячный научно-практический журнал. - 2008. - № 11. - С. 27-31

2. Лобас, Т. Предприятия сахарной отрасли Беларуси готовы к переработке сахарной свеклы нового урожая / Т. Лобас // БЕЛТА [Электронный ресурс]. – 2009. – Режим доступа: http://www.21.by/news_?id=436056 – Дата доступа : 02.02.2010.

3. Anon Desirable diet /Anon // Farmers Weekly - 1985; - T. 103, N 17. - p. 71

4. Brewa A.C.G.; The partition of energy in cows and heifers during lactation A.C.G. Brewa, H.F. Tyrrell; W.F. Williams // Proceedings - 1983. - p. 84-90.

5. Istasse L. Puples et betteraves dans la ration des bovins /L. Istasse // Betteravier - 1987; - T. 21. N 221. - p. 17-18

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ