

Скармливание ЗОМ «АГРОМИЛК-1» в составе комбикорма КР-1 в количестве 15 % по массе телятам оказывает положительное влияние на энергию роста животных. Телята росли стабильно, без резких колебаний живой массы, с сохранением приростов живой массы на уровне контрольной группы.

Использование ЗОМ «АГРОМИЛК-1» в составе комбикорма КР-1 в количестве 15 % по массе позволяет снизить стоимость комбикорма на 45,7 % и себестоимость продукции молодняка крупного рогатого скота на 12,8 %.

ЛИТЕРАТУРА

1. Яцко, Н. А. Эффективность использования кормов в скотоводстве / Н. А. Яцко // Животноводство Беларуси. – № 1. – С. 14-16.
2. Нормы кормления крупного рогатого скота: справочник / Н. А. Попков [и др.]. – Жодино: РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», 2011. – 260 с.
3. Щербакова, О. Е. Заменители цельного молока для молодняка сельскохозяйственных животных / О. Е. Щербакова. – Москва: Дели принт, 2013. – 102 с.

УДК 636.52/.58.068.1

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ПИТАТЕЛЬНОСТЬ ЗЕРНА СОРГО БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ

Ромашко А. К., Сенько А. Д.

РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

г. Заславль, Республика Беларусь

В последнее время в Республике Беларусь наблюдается тенденция к снижению показателей влагообеспеченности почв и повышению риска засух. В связи с этим следует обратить внимание на такую зерновую культуру, как сорго. Высокие кормовые достоинства, стабильная урожайность в условиях недостаточного увлажнения, солевосольность и экономное расходование влаги ставят сорго в ряд наиболее ценных культур [1].

Данная культура имеет транспирационный коэффициент (количество воды (в граммах), расходуемое на образование 1 г сухого вещества растения) – на уровне 250-300 [2]. Для кукурузы этот показатель составляет 388 единиц, пшеницы – 515, ячменя – 543, гороха – 730.

Учитывая, что в стране ведется селекционная работа по созданию отечественных сортов сорго, изучение химического состава зерна сор-

го белорусской селекции представляет интерес как с практической, так и с научной точки зрения.

Цель исследований – оценить химический состав и содержание обменной энергии в зерне сорго отечественной селекции.

Для определения химического состава и обменной энергии были отобраны 5 проб зерна сорго. В каждой пробе устанавливалось содержание сухого вещества (высушиванием навески корма до постоянного веса при температуре 105 °С), сырого протеина (методом Кьельдаля), сырой золы (методом сухого озоления пробы в муфельной печи), сырого жира (экстрагированием жира из навески корма этиловым эфиром в аппарате Сокслета), сырой клетчатки (методом обработки исследуемой пробы смесью азотной и уксусной кислот).

Содержание обменной энергии определяли по формуле:

$$ОЭ \text{ (ккал)} = (СП \times ККсп) + (СЖ \times ККсж) + (БЭВ \times КК_{БЭВ}),$$

где СП, СЖ, БЭВ – процентное содержание сырого протеина, сырого жира, безазотистых экстрактивных веществ;

ККсп; ККсж; КК_{БЭВ} – calorические коэффициенты для сырого протеина, сырого жира и безазотистых экстрактивных веществ.

В таблице приведен химический состав зерна белорусского сорго и других зерновых культур.

Таблица – Химический состав сорго и зерновых культур, %

Показатели	Сорго	Кукуруза	Пшеница	Ячмень	Тритикале	Овес
Обменная энергия, Ккал/100 г	278	330	295	267	261	257
Сухое вещество	88,6	85,0	86,0	87,0	86,0	87,0
Сырой протеин	10,1	8,6	11,5	11,0	11,5	10,5
Сырой жир	2,81	4,0	2,2	2,2	2,4	4,5
БЭВ	71,2	68,9	67,9	65,6	67,8	59,1
Сырая клетчатка	2,9	2,2	2,7	5,5	2,3	10,3
Сырая зола	1,51	1,3	1,63	2,66	1,92	2,58

В сорго отечественной селекции содержится 278 ккал обменной энергии, 88,6 % сухого вещества; 10,1 % сырого протеина; 2,81 % сырого жира; 71,2 % безазотистых экстрактивных веществ; 1,51 % сырой золы и 2,9 % сырой клетчатки.

По концентрации обменной энергии сорго уступает кукурузе и пшенице, но превосходит другие зерновые культуры. По уровню сырого протеина оно превосходит кукурузу и приближается к овсу, но имеет меньшее содержание сырого жира. Сорго является рекордсменом по наличию БЭВ и занимает промежуточное положение по концентрации сырой клетчатки.

Таким образом, содержание в зерне белорусского сорго питательных веществ сопоставимо с их наличием в традиционных зерновых кормах, что позволяет рассматривать его как перспективное кормовое средство в качестве компонента комбикормов для птицы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Юровский, Р. Ф. Сорго: первые шаги новой культуры в Беларуси / Р. Ф. Юровский, Р. К. Янкевич // Стратегия и тактика экономически целесообразной адаптивной интенсификации земледелия: материалы междунар. науч.-практ. конф., г. Жодино, 17-18 июня 2004 г. / Институт земледелия и селекции НАН Беларуси; редкол.: М. А. Кадыров (гл. ред.) [и др.]. – Минск, 2004. – Том 1. – С. 157.
2. Особенности возделывания многоукосных однолетних ценозов и сорговых культур: метод. рекомендации / Н. П. Лукашевич [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2008. – 44 с.

УДК 636.2.087.7

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОГО ПРЕМИКСА ДЛЯ КОРОВ В СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД

Сехин А. А., Пестис В. К., Сурмач В. Н., Пресняк А. Р., Глебович П. Ч., Сехина М. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В условиях интенсификации отрасли молочного скотоводства рационы коров вне зависимости от их физиологического периода должны быть сбалансированы не только по основным питательным веществам (энергия, протеин, углеводы, жиры и др.), но и биологически активным (витамины) и минеральным.

Особое внимание следует обратить на сбалансированность кормления коров в сухостойный период, что напрямую влияет на состояние их здоровья, сохранение функции воспроизводства, снижение уровня возникновения гинекологических заболеваний в послеотельный период, а также способствует получению здоровых новорожденных телят и будущей высокой молочной продуктивности. Возможность постоянно-го обеспечения организма коров в сухостойный период комплексом биологически активных и минеральных веществ позволяет не только избежать рисков и затрат, связанных с лечением животных в послеотельный период, но и в конечном итоге оказать положительное влияние на состояние их здоровья и экономику производства молока [1-5].