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. Янкелевич // 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 постоянного 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].

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

В связи с этим цель наших исследований – разработка рецепта премикса и определение эффективности его применения в кормлении коров в сухостойный период.

Исследования проводились в условиях молочнотоварного комплекса «Дречаны» УП «ВМК-АГРО» Свислочского района Гродненской области на поголовье стельных сухостойных коров в зимнестойловый период (октябрь 2021 г. - декабрь 2021 г.) в фазу сухостоя (60 дней) и фазу раздоя (60 дней). Для проведения исследований было сформировано 2 группы животных (контрольная и опытная). Животные на протяжении первого (в среднем 40 дней) и второго периодов сухостоя (20 дней) получали рационы кормления, разработанные и принятые в хозяйстве. Коровы опытной группы в течение всего сухостойного периода (60 дней) дополнительно к основному рациону получали премикс для сухостойных коров, рецептура которого разработана кафедрой кормления сельскохозяйственных животных УО «ГГАУ», из расчета 150 г на гол./сут. Из общего поголовья сухостойных коров в каждый из периодов опыта было отобрано по 20 голов учетных животных. В процессе отбора учитывали возраст коров (3 лактация), молочную продуктивность за последнюю лактацию, происхождение, живую массу (590-630 кг) и упитанность в начале сухостоя, которая по пятибалльной системе соответствовала 3,5-3,9 балла. Уровень молочной продуктивности и качественные показатели молока у этих коров после отела учитывали при помощи компьютерной программы управления стадом «Dairy plan» доильной установки фирмы «Westfalia», на основании проведенных контрольных доений при помощи прибора «Ekomilk Scan» определяли качественные показатели молока. На всем протяжении обоих периодов опыта технология содержания животных была аналогичной: в сухостойный период – групповое, на глубокой подстилке в секциях по 80-100 голов; новотельные – 23-25 дней в секции для новотельных коров; высокопродуктивные – в стандартных секциях по 90-100 голов. Кормление животных двухразовое.

В ходе проведенных исследований было установлено, что все подопытное поголовье коров благополучно прошло процесс отела. Ветеринарной службой комплекса в процессе ручного отделения последов было отмечено, что в группе коров, которым не скармливали разработанный премикс в сухостойный период, у 8 голов (40 %) была задержка последа более чем на 48 ч (переведены в группу больных животных), а во второй опытной группе – лишь у 1 коровы (5 %). Таким образом, было установлено, что применение в составе рационов для коров в сухостойный период разработанного витаминно-минерального премикса позволило снизить процент задержки последа в 8 раз, тем

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

самым процесс лечения у больных животных антибиотиками и период ожидания сократился в среднем на 22 дня.

В послеотельный период исследований установлено увеличение уровня молочной продуктивности (среднесуточный удой) у коров 2 опытной группы, по сравнению с животными контрольной группы на 7,9 %. Содержание жира и белка в молоке коров в этой группе оказалось выше на 0,06 п. п. ($P < 0,05$) и 0,02 п. п. соответственно. От коров 2 опытной группы за учетный период было получено больше молочного жира на 48,12 кг (10,0 %) и молочного белка на 36,56 кг (8,6 %) соответственно по сравнению с животными из контрольной группы.

Расчет экономической эффективности проведенных исследований (без учета товарности молока и др.) показал, что за период опыта в расчете на 1 голову во 2 опытной группе израсходовано 9 кг испытуемого премикса общей стоимостью 36,0 руб., или 720 руб. в расчете на группу. Дополнительно за учетный период было получено молока базисной жирности (в расчете на группу) больше на 13,37 ц, что в денежном выражении составило 1082,97 руб. Дополнительная прибыль в расчете на 2 опытную группу составила 362,97 руб., или 18,14 руб. на 1 голову.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бахтиярова, О. Г. Повышение уровня кормления коров в сухостойный период / О. Г. Бахтиярова // Зоотехния. – 2000. – № 2. – С. 16-18.

2. Новое в минеральном питании сельскохозяйственных животных / С. А. Лапшинин [и др.]. – М.: Росагропромиздат, 2011. – 207 с.

3. Пестис, В. К. Кормление сельскохозяйственных животных: учеб. пособие / В. К. Пестис [и др.]. – Мн.: ИВЦ Минфина, 2009. – 585 с.

4. Сухостойным коровам – полноценное кормление [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https: // www.vsavm.by/wp-content/uploads / 2012/07/16-Suhostoinym-korovam-polnocennoe-kormlenie.pdf.

5. Эффективность использования витаминно-минерального премикса в кормлении стельных сухостойных коров / А. А. Сехин [и др.] // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сборник научных статей по материалам XXIII Международной научно-практической конференции (Гродно, 15 мая 2020 года): ветеринария, зоотехния / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, УО «Гродненский государственный аграрный университет». – Гродно: ГГАУ, 2020. – С. 176-178.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ