

УДК 636.2.085.7

КОЗИНЕЦ А.И., кандидат с.-х. наук
ШОРЕЦ Р.Д., кандидат с.-х. наук
ЯРОШЕВИЧ С.А., соискатель
РАДЧИКОВ В.Ф., доктор с.-х. наук
РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ БЫЧКАМ ПЛЮЩЕНОГО ЗЕРНА, ХРАНИВШЕГОСЯ В ПОЛИМЕРНОЙ УПАКОВКЕ

По сравнению с такими хорошо известными технологиями, как заготовка плющеного зерна в сенажных башнях, хранилищах и других емкостях, технология консервирования в полимерном рукаве относительно новая, и изучение эффективности использования получаемого корма при скармливании молодняку крупного рогатого скота не проводилось.

В условиях СПК «Беличи» Слуцкого района Минской области заготовку опытной партии корма проводили с помощью упаковщика влажного зерна в полимерный рукав отечественного производства. Плющение зерна осуществлялось на плющилках ПВЗ-10 и ПЗ-3. Для сравнения технологии хранения плющеного зерна в полимерном рукаве (II группа) производилась заготовка влажного консервированного тритикале в траншею закрытого типа (III группа). При обоих способах заготовки плющеного зерна тритикале производилось внесение консерванта AIV 3 Plus в количестве 3 л/т. В качестве контрольного варианта использовали аналогичное количество по сухому веществу муки зерна тритикале (I группа). Концентратную часть рационов обеих опытных групп заменяли на 75% консервированным плющеным зерном и 25% мукой зерна тритикале.

В результате исследований было установлено, что включение в состав рациона молодняка крупного рогатого скота на откорме плющеного тритикале, консервированного в полимерный рукав и траншею, увеличивает среднесуточный прирост на 7,6 и 6,9%. Расчеты экономической эффективности показали, что замена 75% концентратной части рациона консервированным плющеным зерном способствует снижению затрат кормов во II и III опытных группах на 5,8%. Общий расход кормов по сравнению с контролем, наоборот, увеличился.

Также установлено, что себестоимость прироста в опытных группах снизилась на 7,5 и 9,2% по сравнению с контрольной группой за счет уменьшения стоимости концентратов и более высоких среднесуточных приростов, что обеспечило получение дополнительной прибыли в размере 35,8 и 43,8 тыс. руб. за стойловый период. Увеличение себестоимости прироста и снижение дополнительной прибыли при введении в рацион бычков плющеного зерна, консервированного в полимерном рукаве, в сравнении с кормом из траншеи связано с высокой стоимостью полимерного рукава.

УДК 636.22/.28.03+616.15:636.085.12

КОЗИНЕЦ Т.Г., кандидат с.-х. наук
РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ РЕМОНТНЫХ БЫЧКОВ ДО 6-МЕСЯЧНОГО ВОЗРАСТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОДЕРЖАНИЯ МОЛИБДЕНА В РАЦИОНЕ

Накопившиеся за последнее десятилетие данные о содержании молибдена в тканях животных, а также о его значении при участии в биохимических процессах позволяют отнести этот элемент к числу незаменимых микроэлементов, какими являются медь, цинк, марганец, кобальт, йод, селен и др.

Целью работы явилось изучение морфо-биохимического состава крови племенных бычков до 6-месячного возраста при скармливании витаминно-минеральных добавок с включением разных доз молибдена.

Для выяснения влияния витаминно-минеральных добавок с включением молибдена на гематологические показатели были взяты пробы крови и проведены исследования по определению ее биохимического состава у подопытных бычков. Кровь брали с соблюдением правил асептики и антисептики из яремной вены в две стерильные пробирки через 2,5-3 часа после утреннего кормления у 3 племенных бычков из каждой группы. В одной пробирке кровь стабилизировали гепарином (2,0-2,5 ед/мл), а в другой пробирке одной и той же пробы кровь использовали для получения сыворотки. В крови определяли: гемоглобин и эритроциты, резервную щелочность, каротин, витамин