

РОЗДІЛ 2. ГОДІВЛЯ, РОЗВЕДЕННЯ І СЕЛЕКЦІЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

УДК: 636. 32/38. 082

Абдрахманова А.К., студентка 3 курсу напрямлення підготовки “Кормление, разведение и селекция сельскохозяйственных животных”

Научный руководитель – Кулатаев Б.Т., кандидат с.-х. н., профессор
Казахский национальный аграрный университет, г. Алматы, Казахстан

ОБМЕН АЗОТА В ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОМ ТРАКТЕ ОВЕЦ ПРИ РАЗНЫХ УРОВНЯХ ЦЕОЛИТА В РАЦИОНЕ

Актуальность. В последние годы, исследования подтверждают о положительном влиянии добавок в рацион животных цеолитов как веществ, благоприятно влияющих на процессы пищеварения. Однако, сведения не всегда однозначны, нет единого мнения в отношении дозировок, не выяснен механизм их действия на организм. По-видимому, многое зависит от типа цеолитов, его содержания в природе, наличия других примесей. Отсюда необходимо изучить каждое месторождение. В Казахстане Восточно-Казахстанской области открыто новое Тайжугунское месторождения. По химическому составу они представляют собой окиси кремния и алюминия, объединенные в сложные молекулярные комплексы и богаты железом, марганцем и кобальтом. При этом, главная проблема в исследовании цеолитов – срочная разработка технологии их применения, установление наиболее эффективных доз и вычисление экономической эффективности использования туфов в овцеводстве.

Целью работы является повышение эффективности влияния добавок цеолитов в комбикорм для старовозрастных овцематок.

Методы исследования. Для изучения влияния добавок цеолитов в комбикорм для старовозрастных овцематок, физиологический опыт проведен в лаборатории физиологии с. – х. животных “Исследовательского центра овцеводства”. Они получали традиционные для стойлового содержания рационы, состоящие из злаково-разнотравного и люцернового сена, а также комбикорма. Различия в составе рациона составила в уровне скармливания цеолита. Животные контрольной группы получали основной рацион по норме ВАСХНИЛ, а в I опытной группе – дополнительно-цеолита с комбикормом в количестве 1% от сухого вещества рациона, во II-3% и в III-5%.

Пробы содержимого рубца для исследований отбирали через 3 ч после утреннего кормления 2 раза в каждом опыте. В исследуемом материале определяли содержание общего, белкового азота по Къельдалю; аммиака – в чашке Конвея; количество простейших в камере Горяева. Кроме того, в содержимом рубца устанавливали общий уровень ЛЖК методом паровой дистилляции в аппарате Маркгама.

Результаты исследований. Исследование рубцового пищеварения показало, что уровень небелкового азота в рационе существенно подвергалась

изменению. Самый высокий уровень небелкового азота в рубцовой жидкости оказался у животных контрольной группы (26,3 мг%), а в опытных группах его уровень в I – на 7,4%, во II – на 12,5 и в III – на 12,8% оказались ниже.

Интенсивность ферментации в рубце у старовозростных овцематок опытных групп оказалось высокой, особенно во II опытной группе.

Так, концентрации ЛЖК в содержимом рубца с 9,5 ммоль/100 мл в контрольной группе увеличивалась до 10,3; 11,0 и 11,2 ммоль/100 мл во II и III опытных группах.

Из этого следует, что присутствие цеолитов в рационах влияет на соотношение всех фракций азота. В результате доля белкового азота в рубцовой жидкости у овцематок во II и III опытных группах увеличивается соответственно на 10,7 и 10,5% по сравнению с контрольной группы.

Заключение. Цеолит Тайжужунского месторождения Восточно-Казахстанской области в результате высокой поверхностной активности обладает способностью повышать эффективность использования небелкового азота корма.

УДК 636. 22/. 28. 084: 636. 22/. 28. 034

Бернацкий А.О., магістрант заочної форми навчання Технологічного факультету

Науковий керівник – Борщенко В.В., доктор с.-г. н., доцент

Назва навчального закладу: ЖНАЕУ, Житомир, Україна

АНИОННІ СОЛІ НОВОГО ПОКОЛІННЯ В РАЦІОНАХ КОРІВ ПІЗЬНОГО СУХОСТОЮ

Годівля в сухостійний період впливає на життєздатність приплоду та надої в наступній лактації. Крім того правильна годівля запобігає важким отелам, метаболічним порушенням (парез, кетоз, затримка посліду та ін.), підвищується запліднюваність, покращується якість молозива.

Тому сьогодні значний інтерес викликає використання аніонних солей нового покоління, які не мають негативного впливу на споживання корму, та підтримують потрібний аніонно-катіонний баланс раціону.

Мета дослідження: вивчення впливу згодовування NutriCAB (інкапсульованого хлориду кальцію) у період пізнього сухостою на рН сечі та післяродові ускладнення у корів.

Методика дослідження. Дослідження проводилося на 44 сухостійних коровах ПСП Новоселиця (с. Новоселиця Попільнянського району Житомирської області). Сухостійні корови отримували NutriCAB, починаючи з 21 дня до отелу по 130 грам/голову/день. рН сечі вимірювали на початку пізнього сухостою, після 5 та 10 днів початку введення продукту NutriCAB та після отелу.

Впродовж досліджень проводився контроль рН сечі та контроль післяродових ускладнень (гіпокальцемія, відділення плаценти та зміщення сичуга).

Склад раціону тварин: в контрольній групі: люцерновий сінаж, силос кукурудзяний, солома пшенична, кукурудза мелена, соняшниковий шрот та соєва макуха, премікс; а в дослідній групі такий самий раціон, а також доданий продукт NutriCAB (захищений хлорид кальція), премікс.