

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.

DCAB контрольної групи становило: +170 мEq/кг, а в дослідній групі – 50 мEq/кг.

Розрахунок DCAB.

Катіонно-аніонний баланс обчислювався шляхом додавання міліеквівалентів (мEq) позитивних заряджених катіонів до мEq негативно заряджених аніонів у кормах.

Розрахунок раціонів по DCAB

Кілька останніх дослідницьких досліджень свідчать про те, що ідеальний DCAB для пізнього сухостою корів знаходиться в діапазоні від -75 до -200 мEq/кг кормової сухої речовини. Багато кормів, які ми використовуємо в молочних раціонах, мають позитивний DCAB. Зокрема, їх високий рівень калію (K^+) призводить до дуже позитивних DCAB для більшості кормів.

Через надзвичайну мінливість вмісту мінеральних речовин у кормах, корм сухостійного періоду слід проаналізувати на Na, K, Cl та S. Залежно від результатів, цільовий рівень загального раціону зазвичай може бути досягнутий, додаючи кілька сотень грамів мінералів з негативним DCAB на день в пізньому сухостої.

Хоча всі аніонні солі досить несмачні, сульфат магнію споживається краще, ніж інші, ймовірно, внаслідок його більш високого (менш негативного) DCAB. Однак для досягнення розумних прийомів аніонів важливо годувати ці мінерали в комбінації з іншими більш приємними інгредієнтами або використовувати інкапсульовані аніонні солі, такі як NutriCAB (захищений хлорид кальція, продукт компанії Kemin), який не має неприємного смаку.

Діагностування контрольованих показників проводилось наступним чином:

- контроль рН сечі проводили за допомогою електронного рН-метра;
- діагностування гіпокальцемії;
- діагностування зміщення сичуга;
- діагностування відділення посліду.

Результати дослідження

Введення продукту NutriCAB коровам в пізньому сухостої, значно знизило рН сечі вже через 5 днів. Дані динаміки зниження рН сечі відображенні на рисунку 1.

Також вивчалася динаміка впливу на післяродові ускладнення за допомогою оптимізації катіонно-аніонного балансу та зменшення рН сечі. Відмічалася позитивна динаміка впливу на зменшення випадків гіпокальцемії, відділення посліду та зміщення сичуга. Дані відображені на рисунку 2.

Висновки. Згідно з отриманими даними, з проведеного дослідження можна зробити висновок, що корекція раціонів пізнього сухостою за катіонно-аніонною різницею до від'ємних значень (DCAB) з продуктом NutriCAB, дозволяє полегшити отели, зменшити кількість метаболічних порушень, поліпшити здоров'я та репродуктивні функції корів.

Розумні інвестиції в пізній сухостійний період корів є запорукою доброго здоров'я і поліпшення їх репродуктивних функцій і продуктивності у післяродовий період.

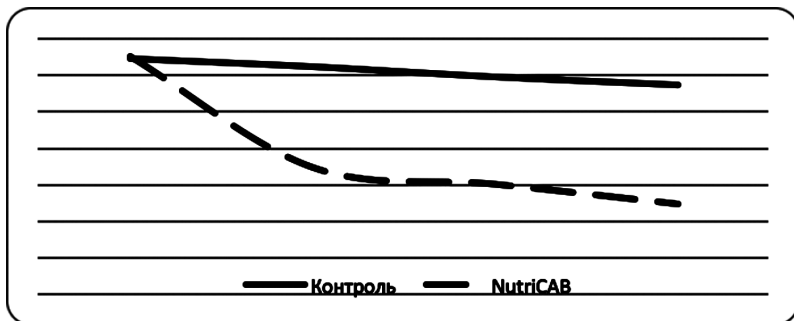


Рис. 1. Динаміка зниження рН сечі у пізньому сухостой

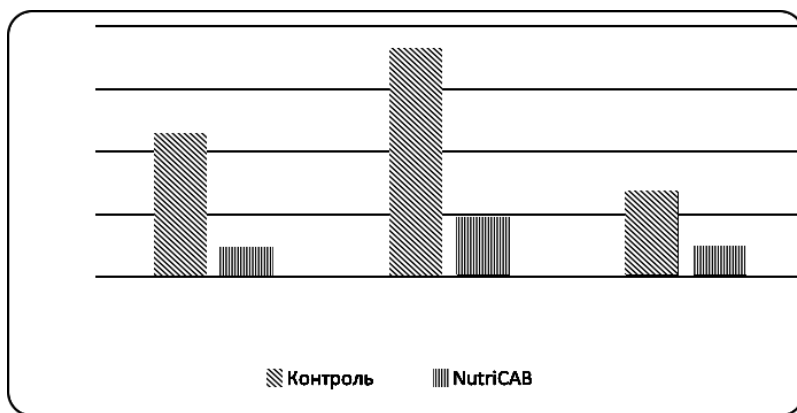


Рис. 2. Показники післяродових ускладнень

Пропозиції виробництва. Застосовувати аніонні солі нового покоління для годівлі корів у період пізнього сухостой з метою попередження метаболічних порушень та поліпшення репродуктивних функцій у корів на початку лактації.

УДК 638. 165. 8

Білько Н.В., студент 2 курсу спеціальності "Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва", **Молчан В.С.**, студент 1 курсу спеціальності "Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва"

Науковий керівник – Адамчук Л.О., кандидат с.-г. н., доцент
Національний університет біоресурсів і природокористування, Київ, Україна
Співкерівник – Дмитренко О.П., фундатор "BeeCool", Київ, Україна

БОТАНІЧНИЙ СКЛАД БОРТЬОВОГО МЕДУ

Бортництво є одним із найдревніших професій. Яке вперше згадується за часів Аристотеля, Демокрита, Вергілія [3]. Широко розповсюдженим промислом, бортництво було і на території сучасної України. Перші згадки про давньоруське