

Список использованной литературы

1. Дюба, М. И. Состояние и перспективы развития звероводства в Республике Беларусь / М. И. Дюба // Современные технологии сельскохозяйственного производства. Агрономия. Ветеринария. Зоотехния: материалы 16-й Международной научно-практической конференции. / Гродненский государственный аграрный университет. – Гродно, 2013. – С. 356-358.

УДК 636. 084.412

Олійник М. В., студентка II курсу ОС Магістр, спеціальність ТВППТ

Науковий керівник – Цвігун А.Т., доктор с.-г. наук, професор,

член-кореспондент НААН України

Подільський ДАТУ, м. Кам'янець-Подільський, Україна

ВИКОРИСТАННЯ НАТИВНОЇ СОЇ В ГОДІВЛІ ВИСОКОПРОДУКТИВНИХ КОРІВ

Молочне скотарство найбільш перспективна галузь тваринництва, яка забезпечує населення продуктами харчування. В сухій речовині молока корів, в порівнянні з м'ясом, білка міститься більше в 1,2 рази, жиру – в 1,6, мінеральних речовин – в 1,7 рази; енергетична поживність молока вища в 3 рази [2, 3].

Норми сирого протеїну для високопродуктивних корів за періодами лактації потребують уточнення, особливо за легко- і важкорозчинною фракцією сирого протеїну, лізину та метіоніну [1]. У зв'язку з цим були поставлені завдання вивчити вміст поживних речовин у кормах зони Лісостепу України, особливо легко- і важкорозчинних фракцій сирого протеїну, лізину, метіоніну та триптофану і вивчити вплив цих факторів на молочну продуктивність високопродуктивних корів, їх відтворну здатність, перетравність корму, обмін речовин за періодами лактації та розробити шляхи забезпечення [4, 5].

Мета роботи вивчити ефективність використання різної концентрації нативного зерна сої замоченого у воді і підготовленого до проростання в годівлі високопродуктивних корів в період виробництва молока і запуску.

Об'єктом проведених досліджень були чистопородні корови чорно-рябої і червоно-рябої молочної української порід.

Предметом дослідження були корми зони, передусім сіно та сінаж люцерни, соя натуральна, соя в пробудженому та пророщеному стані, соя, витримана в молочній сироватці, соя натуральна екструдована, соя екструдована після пробудження та пророщення, соя екструдована

Дослідження тривали протягом 2016-2017 років. Рівень нативної сої 10 % від сухої речовини раціону брали за контроль, оскільки він є оптимальною дозою для корів згідно з даними різних авторів. Дослідним групам згодовували 5 %, 15 %, і 20 % нативної сої від сухої речовини раціону замоченій у воді і підготовленої до проростання. Обов'язково при згодовуванні нативної сої в раціони високопродуктивних корів вводили кормовий буряк, який покращує травлення і інактивує цілий ряд токсикантів, в тому числі і сої [2].

Структура раціонів за поживністю в середньому була такою: солома – 2,72 %, сіно – 13,48 %, силос кукурудзяний – 32,40 %, кормовий буряк – 19,44 %, концентровані корми – 31,45 %.

Результати проведених нами досліджень показали, що рівні сирого протеїну 14,8-15,5 % від сухої речовини, важкорозчинної фракції 29,4-31,8 від сирого протеїну, за концентрації лізину 5,5-8,0 та метіоніну 4,2-4,5 г/кг сухої речовини, забезпечували валовий надій молока за другий і третій період лактації, кг: сої 10 % – 3164,4; сої 5 % – 3085,2; сої 15 % – 3211,2 і сої 20 % – 3045,6. Різниця була вірогідною між дослідними групами і контрольною. Для корів 2-ї і 4-ї, порівняно з контрольною групою, $P < 0,001$, а для 3-ї – $P < 0,01$.

Результати контролю якості молока показали, що жирність молока у великій мірі залежить від рівня енергетичного живлення, з підвищенням в раціонах рівня енергії вміст жиру в молоці значно зростає.

Білковість молока протягом досліду також змінювалась і становила відповідно по групах, %: 3,45, 3,36, 3,58 та 3,47. У зв'язку з цим, відношення між білком і жиром, зменшувалось від 0,87 у контрольній групі до 0,85 у 2-й дослідній, а в 3-ї і 4-ї дослідних групах відношення збільшувалось відповідно до 0,90 і 0,88.

Молоко за вмістом загального білка у корів як контрольної, так і дослідних груп задовольняло вимоги для переробки його на твердий сир (не менше 3,10 %). Проте, за вмістом казеїну воно не відповідало цим вимогам. Дефіцит казеїну становив 0,25; 0,28; 0,04 та 0,26 %, відповідно, у 1-й, 2-й, 3-й та 4-й групах. За вмістом кальцію, що є визначальним фактором у процесах коагуляції молока сичужним ферментом, лише молоко 2-ї дослідної групи не відповідало вимогам, і його дефіцит становив 0,07 г/кг.

Рекомендуємо в раціонах корів в періоді виробництва молока і запуску, як високобілковий корм використовувати нативну замочену у воді на дві доби нативну сою в кількості 15 % від сухої речовини раціону.

Список використаних джерел

Ібатуллін І.І. Корисна дія корму у ремонтних телиць / І.І. Ібатуллін, Ю.О. Панасенко, І.П. Чумаченко [та ін.] // Науковий вісник НАУ. – 2004. – Вип. 74. – С. 43-50.

Гноевий В. І. Годівля і відтворення поголів'я сільськогосподарських тварин в Україні / В. І. Гноевий. – Харків: Контур, 2006. – 400 с.

Довідник з повноцінної годівлі сільськогосподарських тварин / за наук. Ред. І.І. Ібатуліна і О.М. Жукорського. К.: Аграр. Наука, 2016. – 336 с.

Свеженцов А.И., Коробко В.Н. Нетрадиционные кормовые добавки для животных и птицы / А.И. Свеженцов, В.Н. Коробко / – Днепропетровск: Арт-Пресс. – 2004.

Бомко В.С. Вплив різних рівнів сирого протеїну і критичних амінокислот на перетравність поживних речовин високопродуктивними коровами / В.С. Бомко // Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва. Зб. наук. праць. Випуск 18. – Кам'янець-Подільський. – 2010. – С. 16-18.