

ВПЛИВ ПРЕМІКСУ «ЗООВІТ – МОЛОЧНА КОРІВКА» НА МОЛОЧНУ ПРОДУКТИВНІСТЬ ДІЙНИХ КОРІВ

Н.В. Сосновська, студент (nsnatasha95@mail.ru)

Науковий керівник – к.т.н., доцент Юлевич О.І.

Миколаївський національний аграрний університет

У статті викладено результати досліджень впливу преміксу «Зоовіт – молочна корівка» на молочну продуктивність дійних корів. Встановлено, що компоненти преміксу підвищують біологічну цінність корму на 15-20% та сприяють більш повному засвоєнню поживних речовин раціону. Вітаміни та мікроелементи активізують ферментативну, гормональну та імунну системи тварин, що підвищує величину надою та покращує здоров'я корів. На підставі отриманих результатів доведено доцільність застосування преміксу для покращення показників продуктивності дійних корів.

Ключові слова: лактуючі корови, годівля, премікс, продуктивність, раціон

Постановка проблеми. Практичний досвід великих тваринницьких комплексів свідчить про пряму залежність між біологічно повноцінною годівлею корів та протіканням обмінних процесів та молочною продуктивністю, якістю молока, життєздатністю новонароджених телят і відтворною функцією корів [1].

Оптимальний вміст преміксів у раціонах годівлі корів зумовлює нормальний перебіг обмінних процесів у організмі, добрий стан їхнього здоров'я та високу продуктивність [2].

Аналіз останніх досліджень та публікацій. Теоретичні, методологічні та методичні аспекти інтенсивного кормовиробництва, ефективності використання кормів та збільшення на цій основі виробництва продукції тваринництва розглянуті у наукових працях учених С. П. Азізова, А. О. Бабича, П. С. Березівського та ін. Проте низка проблем залишається малодослідженою і потребує подальшої поглибленої роботи [1].

Одними з головних факторів високої продуктивності лактуючих корів є оптимізація білкового та мінерального живлення залежно від структури раціонів та типів годівлі, що склалися на сьогодні. Особливий науково-практичний інтерес являє питання застосування в годівлі корів високобілкових кормів, оптимізація вмісту окремих макро- і мікроелементів та жиророзчинних вітамінів у комбікормах як важливих чинників впливу на молочну продуктивність [3].

Постановка завдання. Метою досліджень було оцінка впливу преміксу на молочну продуктивність дійних корів червоної степової породи та

визначення оптимальної дози преміксу в раціонах для підвищення молочної продуктивності корів.

Матеріали і методика. Дослідження проводились в умовах ДП «Племрепродуктор «Степове» Миколаївського району за трьома групами корів червоної степової породи по 15 голів у кожній. Тварин у групі відбирали за принципом аналогів, враховуючи вік, живу масу, молочну продуктивність за минулу лактацію, середньодобовий надій.

Схему досліду наведено в таблиці 1. Був проведений аналіз помісячних раціонів годівлі, встановлена їх фактична поживність та здійснено її порівняння з нормативними показниками.

Таблиця 1

Схема досліду

Група	Кількість голів	Середній надій на початку досліду, кг	Характеристика годівлі
I контрольна	15	12,2±0,04	ОР
II дослідна	15	12,3±0,06	ОР + 1,0% преміксу
III дослідна	15	12,4±0,05	ОР + 1,5% преміксу

Основний раціон (ОР) годівлі трьох груп був однаковий і складався з концентрованих кормів – 25%, силосу – 19-20%, сіна, сінажу і соломи – 18% та зеленої маси до 30% у літній період. Відмінність в годівлі становила в наступному: в першій групі (I контрольній) – згодовували тільки ОР; в другій групі (II дослідній) – до ОР додавали 1% преміксу «Зоовіт – молочна корівка»; в третій групі (III дослідній) – до ОР додавали 1,5% преміксу «Зоовіт – молочна корівка». Премікс згодовували два рази в день з концентрованими кормами. Норму даванки визначали з розрахунку 1% і 1,5% від маси концентрованих кормів.

Результати досліджень та їх обговорення. Дієвим варіантом вирішення складного завдання – підвищення молочної продуктивності – є застосування спеціалізованих преміксів для корів, які у своєму складі містять всі необхідні компоненти для ефективного збагачення раціону. Рецептури таких кормових добавок розроблені індивідуально та відповідно до потреб тварин. Премікси дозують до грубих та соковитих кормів, таким чином збагачуючи раціон мінеральними речовинами та вітамінами.

За період досліду (90 днів) корови всіх групи спожили практично однакову кількість корму. Однак, згодовування тваринам основного раціону не

забезпечує оптимального рівня (відповідно до норми) мінерального живлення. Зокрема, в раціоні корів I групи нестача фосфору, марганцю, йоду коливається в межах 7,7-9,6%, натрію, сірки, міді, кобальту – 12,0-22,0%, цинку – 32,1% і селену – 76,5%. Перераховані параметри раціонів відповідно позначилися на молочній продуктивності піддослідних корів, якісних показниках молока (табл. 2).

Таблиця 2

Молочна продуктивність корів (M±m, n=15)

Показник	Групи		
	I	II	III
1-й місяць			
Середньодобовий надій, кг	11,8	12,0	12,2
Вміст жиру, %	3,64	3,66	3,72
Надій 4% молока, кг:			
- середньодобовий	11,1	11,4	11,7
- валовий	4995	5130	5265
2-й місяць			
Середньодобовий надій, кг	11,9	12,1	12,3
Вміст жиру, %	3,65	3,66	3,73
Надій 4% молока, кг:			
- середньодобовий	11,5	11,7	12,0
- валовий	5175	5265	5400
3-й місяць			
Середньодобовий надій, кг	11,9	12,2	12,5
Вміст жиру, %	3,66	3,68	3,74
Надій 4% молока, кг:			
- середньодобовий	11,6	11,8	12,1
- валовий	5220	5310	5445
за 3 місяці			
Середньодобовий надій, кг	11,9	12,1	12,3
Вміст жиру, %	3,65	3,67	3,73
Надій 4% молока, кг:			
- середньодобовий	11,4	11,6	11,9
- валовий	15390	15705	16110

Додавання 1,0% преміксу «Зоовіт – молочна корівка» (II дослідна група) дозволило підвищити лише вміст марганцю, сірки, міді та кобальту відповідно до норми, що позитивно вплинуло на добову молочну продуктивність протягом

усього періоду досліду на 0,2 кг. Проте не вистачало вмісту фосфору, йоду, натрію, цинку та селену. Підвищити вміст цих макро- та мікроелементів вдалося додавши 1,5% відповідного преміксу.

Як видно із даних таблиці 2, за 90 днів дослідного періоду валовий надій молока в II і III дослідних групах на 2,0% та 4,5% відповідно більше ніж в I (контрольній) групі.

Середньодобовий надій 4% молока на 1 голову за 90 днів лактації в II групі на 1,7% більше ніж в I, а в III – на 2,5 % більше ніж в II групі.

Вміст жиру у молоці корів контрольної групи на 0,02 % менше ніж в II дослідній і на 0,08 % менше ніж в III дослідній групі.

Валовий надій 4% молока в середньому за 90 днів дослідного періоду в II і III дослідних групах збільшився на 2,1% і 4,5% кг відповідно відносно до I контрольної групи.

Висновки та перспективи подальших досліджень. Балансування раціонів годівлі корів молочного стада господарства з додаванням 1,0 і 1,5 % преміксу «Зоовіт – молочна корівка» надає можливість збільшити вміст мікро- та мікроелементів (фосфору, марганцю, натрію, сірки, міді, кобальту, цинку). З додаванням 1,0% преміксу надій збільшився в середньому на 0,2 кг, а застосування 1,5% преміксу до основного раціону дозволяє покращити показники надою на 0,4 кг, вміст жиру в молоці на 1,8%.

Список використаних джерел

1. Бараболя О. Д. Премікси і їх використання в годівлі молочних корів / О. Д. Бараболя, П. П. Бігун // Збірник наукових праць ВНАУ . – 2011. – № 6 (46) – С. 7-11.
2. Золотарьов А. П. Вплив мінерально-вітамінних преміксів на молочну продуктивність корів у літній період / А. П. Золотарьов // Наук.-техн. бюл. Інститут тваринництва УААН. – 2003. – № 84. – С. 75-78.
3. Калашников А. П. Нормы и рационы кормления сельскохозйственных животных. Справочное пособие / А. П. Калашников, В. И. Фисинин, В. В. Щеглов. – М. : Колос, 2003. – 456 с.
4. Сеніна З. І. Виробництво, застосування і ефективність преміксів / З. І. Сеніна // М. : Колос., – 1976. – с. 235.