УДК 636.932.3.084

**ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗГОДОВУВАННЯ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ ОРГАНІЧНОГО ПОХОДЖЕННЯ ГОЛШТИНСЬКИМ КОРОВАМ**

**А. В. Хавтуріна,** кандидат сільськогосподарських наук

Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет

*Отримані дані під час проведення науково-господарського досліду, свідчать, що використання преміксу зі змішанолігандними комплексами Zn, Cu і Мn вітчизняного виробництва впливають на підвищення продуктивності корів. Валовий надій молока на корову 4-х відсоткової жирності склав при використанні вітчизняних органічних добавок 2226 кг на корову за 70 діб досліду, при витратах кормів на 1 кг 0, 88 корм. од. відповідно.*

***Ключові слова:*** *високопродуктивні корови, премікс, мікроелементи, сульфати, змішанолігандний комплекс Zn, Cu і Мn, молочна продуктивність.*

Нестача мікроелементів в раціонах приводить до порушення обміну речовин в організмі тварин, зниження їх продуктивності, якості продукції, імунітету та виникненню різних захворювань [1]. Тому, у годівлі сільськогосподарських тварин для поповнення дефіцитних мікроелементів, застосовують різноманітні премікси. Низька засвоюваність мікроелементів із хлоридів, сульфатів і оксиди підвищує ризик забруднення навколишнього середовища важкими металами, оскільки вони більшою мірою виділяються з організму,чим всмоктуються ним [2].

Тому, одним із засобів покращення використання мікроелементів тваринним організмом, є збільшення застосування в тваринництві мінералів в органічній формі змішанолігандні комплекси вітчизняного виробництва.

**Мета роботи –** експериментально обґрунтувати рецептури удосконалених зональних преміксів для високопродуктивних корів голштинської породи з застосуванням мінеральних добавок вітчизняних змішанолігандних комплексів Zn, Cu і Мn з комплексним вивченням їх впливу на продуктивність, обмін речовин, якість продукції.

**Матеріали і методика досліджень.** Науково-господарський дослід проводили на комплексі з виробництва молока ТОВ «Агрофірма ім. Горького» Новомосковського району Дніпропетровської області. Для досліду за принципом аналогів відібрали дві групи корів голштинської породи по 10 голів в кожній.

Піддослідних корів у підготовчий та дослідний періоди годували за однаковими раціонами. Різниця полягала в тому, що протягом 70 днів дослідного періоду, коровам 1-ї контрольної групи згодовували премікс підготовчого періоду в складі якого знаходився сульфати Цинку, Купруму, Мангану, а коровам 2-ї дослідної групи – замість сульфатів Zn, Cu і Мn згодовували змішанолігандні комплекси Zn, Cu і Мn.

**Результати досліджень.** Використання різних джерел мікроелементів в годівлі голштинських корів на протязі 70 днів лактації, забезпечило пряму залежність надоїв від цих показників. Найбільш високі надої натурального молока під час досліду були у корів дослідної групи в раціоні якої дефіцит мікроелементів Zn, Cu і Мn Корови дослідних груп переважали корів аналогів контрольної групи за середньодобовими надоями натурального молока на 3,1 кг, або на 9,3 %. У молоці дослідних корів відмічено також однозначне збільшення вмісту жиру на 0,06 %. Тому перевага за середньодобовими надоями 4 % -го молока була також вагомою в порівнянні з контрольною групою і склала в 2-й дослідній групі – 3,2 кг або 11,19 % і була достовірна (P<0,001).

У молоці корів дослідних груп порівняно з контролем, хоча і не надто помітно, але однозначно зростав вміст білка (3,15 проти 3,12 % у контролі).

Як показав аналіз отриманих в експерименті даних, від корів контрольної групи за 70 днів досліду отримано 2338 кг молока натуральної жирності, а 2-ї на 220 кг або 9,3 % більше. Основним показником, що визначає ефективність виробництва молока, є витрати корму на 1 кг молока. Результати проведених досліджень свідчать, що на виробництво молока корів за різного вмісту в раціонах мікроелементів витрати корму на 1 кг молока з збільшенням продуктивності знижуються.

Так, за період досліду найнижчі витрати корму на 1 кг молока 4 %-ої жирності спостерігали у корів дослідних групи, яким згодовували раціони з мікроелементами органічного походження. Вони були на 0,88 к. од. або на 11,2 % менше порівняно з контрольною групою.

**Висновок.** Кращі показники молочної продуктивності корів та менші затрати кормів на одиницю продукції були отримані в дослідній групі корів за рахунок використання мікроелементів органічного походження, таких як змішанолігандних комплексів Zn, Cu і Мn.

**Бібліографічний список**

1. Волосянко М. И. Высокий уровень кормления животных-условие повышения их продуктивности / М. И. Волосянко// Шляхи розвитку тваринництва в ринкових умовах Дніпропетровськ, 2002. – с.124.

2. Вашкулат Н. П. Установление уровней содержания тяжелых металлов в почвах Украины / Н. П. Вашкулат, В. И. Пальгов, Д. Р. Спектор // Довкілля та здоров’я. – 2002. – № 2. – С.44–46.