



НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ТА ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА

МАТЕРІАЛИ ДЕРЖАВНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

23 листопада 2017 року

**Біла Церква
2017**

СР, мг: Цинку – 76; Мангану – 76; Кобальту – 0,97 для 3-ї групи та зменшення концентрації Цинку, Мангану і Кобальту для корів 4-ї дослідної групи на 20 %, а 5-ї – на 30 % збільшили середньодобові надої.

Середньодобові надої дослідним групам переважали корів аналогів контрольної групи, відповідно, на 4,5; 5,8 та 4,0 кг, або на 11,63; 14,99 та 10,34 % і ці різниці були достовірними. Тоді як середньодобові надої натурального молока у корів 2-ї дослідної групи, де нестачу мікроелементів ліквідували за рахунок сульфатів цинку, мангану і кобальту, перевищували середньодобові надої 1-ї контрольної групи на 3,8 кг або на 9,82 %. У молоці дослідних корів відмічено також однозначне збільшення вмісту жиру на 0,01–0,09 %.

Проведення балансових досліджень підтвердило дані молочної продуктивності. Так, в організмі корів 3-ї, 4-ї і 5-ї дослідних груп відклалося Мангану більше, відповідно на, мг: 540,7; 531,5 і 394,5 порівняно з контролем і на 367,1; 357,9 і 220,9 – в порівнянні з 2-ю дослідною групою, а у дослідних корів 4-ї і 5-ї груп відклалося Мангану менше на 9,2 і 146,2 в порівнянні з 3-ю дослідною групою, в раціонах яких було на 20 і 30 % менше чистого Цинку, Мангану і Кобальту. З молоком у корів 1-ї контрольної групи за добу виділялося 20,8 мг Мангану, а в 2-й, 3-й, 4-й і 5-й дослідних групах його виділялось більше, відповідно на 6,7; 9,8; 15,4 і 10,6 мг.

Виділення з калом було менше, в порівнянні з 2-ю дослідною групою, в корів 3-ї дослідної групи на 365,9 мг, 4-ї – на 623,3 мг і в 5-ї – на 691,4 мг.

Використання змішанолігандних комплексів Цинку, Мангану і Кобальту покращує молочну продуктивність високопродуктивних корів, зменшує їх потребу в цих елементах, покращує засвоєння їх організмом та зменшує виділення їх з калом.

УДК 636.2.13.087.72:612.05.

ГОРЧАНОК А.В., канд. с.-г. наук

Дніпропетровського аграрно-економічного університету

КУЗЬМЕНКО О.А., канд. с.-г. наук

Білоцерківського національного аграрного університету

ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ РІЗНИХ ФОРМ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ ГОЛШТИНСЬКИМ КОРОВАМ

Науково-господарські досліді з вивчення впливу різних форм мікроелементів на продуктивність, обмін речовин, якість продукції та економічну ефективність були проведені на нечисленному поголів'ї голштинських корів. У досліді вивчали мінеральні добавки іноземного виробництва органічної форми Bioplex[®] Mn, Cu і Zn та вітчизняні – змішанолігандні комплекси Mn, Cu і Zn.

Виробничу перевірку проводили в умовах товариства з обмеженою відповідальністю «Агрофірма ім. Горького» Новомосковського району Дніпропетровської області. Для цього було взято 150 корів-аналогів на 1–2-у місяцях лактації, яких розподілили на три групи по 50 голів у кожній. Одна група була контрольною, а дві дослідними. Годівлю піддослідних корів здійснювали

однаковими сіно-силосно-коренеплідно-концентрованими раціонами. Тривалість виробничої апробації становила 170 днів.

Для виробничої апробації коровам контрольної групи в раціони вводили сульфати Mn, Cu і Zn, 2-й дослідній – Bioplex[®] Mn, Cu і Zn, 3-й дослідній – змішанолігандні комплекси Mn, Cu і Zn, які за результатами науково-господарських експериментів показали найкращі показники.

Під час виробничої апробації у піддослідних корів враховували фактичне споживання кормів, середньодобові надоя молока, вміст у ньому жиру, білка, динаміку живої маси, тривалість сервіс-періоду, індекс осіменіння, витрати кормів на 1 кг молока, економічну ефективність.

Результати вивчення змін молочної продуктивності та аналіз економічної ефективності згодовування випробуваних рівнів і форм Mn, Cu і Zn в раціоні піддослідних корів показали, що корови дослідних груп переважали аналогів контрольної групи за валовими надоями натурального молока на одну корову за 170 днів досліду на 595 і 597 кг, або на 10,90 та 10,94 %.

У молоці дослідних корів також встановлено однозначне підвищення вмісту жиру на 0,108–0,109 %. Тому перевага за валовим надоем молока базисної жирності була також вагомою порівняно з контрольною групою і

становила в 2-й дослідній групі – 831 кг, або 14,18 %; у 3-й дослідній групі – 835 кг, або 14,24 % і була вірогідною ($p \leq 0,001$).

Як і в науково-господарських дослідах, заміна сульфатів Mn, Cu і Zn на Bioplex[®] Mn, Cu і Zn – у 2-й дослідній групі та на змішанолігандні комплекси Mn, Cu і Zn – у 3-й дослідній групі помітно вплинула на підвищення вартості реалізованого молока: в 2-й групі – на 2993,4 грн; у 3-й – на 3006,4 грн. При цьому витрати на виробництво і реалізацію молока в 1-й контрольній групі на одну корову становили 13536,3; у 2-й дослідній – 15152,0; у 3-й – 15104,2 грн. Збільшення витрат на виробництво молока в дослідних групах пов'язано з підвищенням надояв та більшим споживанням кормів, тому собівартість 1 ц молока в дослідних групах збільшилась на 1 і 2 грн.

У зв'язку з цим від реалізації молока корів контрольної групи отримано 7574,0 грн прибутку на 1-у корову, а, тоді як від 2-ї дослідної – 8951,8 грн і 3-ї дослідної – 9012,6 грн, що, відповідно, на 1377,7 грн, або 18,2 % і 1438,5 грн, або 19 % більше. Загальний економічний ефект по групах, в яких проводили перевірку, в перерахунку на всіх корів (50) дорівнював: 68885 грн – у 2-й групі та 71925 грн у 3-й групі.

У дослідних корів були меншими показники витрат кормів на 1 кг молока 4 %-ої жирності: у контрольній групі цей показник дорівнював 0,89 корм. од., а в дослідних – 0,79 корм. од., що на 12,7 % менше. Це свідчить про більш ефективне використання поживних речовин кормів коровами дослідної групи.

Окрім продуктивних та економічних показників, нас цікавила відтворна здатність корів. Як, з'ясувалося, у корів дослідних груп сервіс-період був на 41–44 дні коротший, ніж у контролі, та на 0,34–0,38, або 20,2–22,6 % менший індекс осіменіння.

Молочна продуктивність і відтворна здатність корів значною мірою залежать від збереженості живої маси тварин. Під час виробничої перевірки ми встановили, що у корів дослідних груп втрати живої маси на початку періоду досліду, який, в

основному, збігався з початком лактації, були у два рази менші, ніж у контролі (6,2–7,1 проти 25, 4 кг).

Отже, результати виробничої апробації в основному підтвердили дані наукових досліджень, а саме: підвищення порівняно з контролем середньодобового удою корів 2-ї дослідної групи становило 6,58 кг, або 19,40 %, у виробничому ж експерименті – 3,51 кг, або 10,93 %; індекс осіменіння – 0,73 проти 0,34; скорочення сервіс-періоду у корів у науково-господарському досліді – на 31 днів, а під час виробничої апробації – на 41 днів; у 3-й дослідній групі середньодобові надої порівняно з контролем підвищилися на 4,19 кг, або 11,05 %, у виробничому експерименті – на 3,52 кг, або 10,97 %; індекс осіменіння – 1,2 проти 0,38; скорочення сервіс-періоду у корів у науково-господарському досліді – на 33 дні, а під час виробничої апробації – на 44 дні. Наведені дані є підставою для формулювання аргументованих висновків і пропозицій стосовно використання мікроелементів органічного походження в раціонах лактуючих корів.

УДК 636.4.084.1.087.8:612

ЧЕРНЯВСЬКИЙ О.О., канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ПЕРЕТРАВНІСТЬ КОРМУ У МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ ЗА ЗГОДОВУВАННЯ ПРОБІОТИКУ

Підвищити рентабельність виробництва свинини можна завдяки згодовування кормосумішей із власних кормових ресурсів та кормових добавок. Пріоритетний напрям розвитку сільського господарства за нинішніх умов є виробництво екологічно чистої продукції тваринництва без застосування різного роду стимуляторів росту, антибіотиків та гормональних препаратів.

Пробіотики – це препарати, які містять штами мікроорганізмів-симбіотів, спеціально підібраних за специфічними бактеріостатичними і ензиматичними властивостями. Пробіотик протекто-актив – кормова добавка мікробіологічного походження на основі живих молочнокислих бактерій *Lactobacillus delbrueckii sp. bulgaricus* та біологічно активних речовин

Метою наших досліджень було вивчити ефективність застосування протекто-активу на перетравність поживних речовин у молодняку свиней.

Дослідження проводили відповідно до загальної схеми проведення дослідів. Матеріалом для науково-господарського досліді був молодняк свиней великої білої породи. Дослід тривав 107 діб і складався з двох періодів: зрівняльного – 15 діб та основного – 92 доби. У кінці зрівняльного періоду з кожної групи було відібрано по 10 тварин – 5 кастрованих кабанчиків і 5 свинок для подальшого проведення досліджень.

В основний період досліді свиням згодовували суху кормосуміш (для контрольної групи – без пробіотику, для дослідних – включали протекто-актив згідно схеми досліджень).

Після закінчення основного періоду досліді провели балансовий дослід з

ЗМІСТ

Борщ О.В. Вплив високих температур на теплостійкість та енергетичні показники корів за різних варіантів безприв'язного утримання	2
Борщ О.О. Динаміка зміни живої маси телиць різного походження в умовах безприв'язного утримання	3
Ломова Н.М., Наріжний С.А., Сніжко О.О. Оптимізація технології подрібнення бджолиного обніжжя	4
Кузьменко П.І., Фесенко В.Ф. Продуктивність свиней за згодовування поліакриламідів та мінерально-вітамінних-добавок	5
Каркач П.М. Вплив програм освітлення на біологічні ритми та продуктивність курчат-бройлерів	6
Луценко М.М. Новітні ресурсозберігаючі технології виробництва молока на фермах України	7
Пацеля О.А. Залежність якості молозива від продуктивності корів	8
Калініна Г.П. Удосконалення технології термокислотного осадження білків відновленого молока	9
Федорук Н.М. Залежність інкубаційних якостей яєць страусів африканських від впливу різних рівнів лізину в комбікормах	10
Надточій В.М. Вплив якісних показників молока корів української чорно-рябої молочної породи на здатність до сичужного звертання	11
Король-Безпала Л.П., Мерзлов С.В. Виявлення мікробіологічного складу поживного середовища для личинки <i>Chironomus</i> після термічної обробки і без неї	12
Легкодух В.А., Луценко М.М. Оцінка якості молока за використання роботизованих систем доїння	13
Поліщук С.А., Поліщук В.М., Пономаренко Н.В. Вільнорадикальне окиснення протеїнів у спермі кнурів-плідників	14
Пономаренко Н.В., Поліщук В.М., Поліщук С.А. Ліпідний склад підшлункової залози перепелів за згодовування насіння амаранту	15
Чернюк С.В. Вплив сучасних біологічних консервантів на якість та аеробну стабільність силосу	16
Титарьова О.М. Економічна ефективність застосування живих дріжджів у годівлі корів	17
Бомко В.С., Кропивка Ю.Г., Бомко Л.Г., Чернюк С.В. Екологічні аспекти обміну мангану у високопродуктивних корів у перші 100 днів лактації за згодовування їм змішаноолігандних комплексів цинку, мангану і кобальту	18
Горчанок А.В., Кузьменко О.А. Економічна ефективність застосування різних форм мікроелементів голштинським коровам	19
Чернявський О.О. Перетравність корму у молодняку свиней за згодовування пробіотику	21
Малина В.В. Результати тестування біологічної активності препарату кафі на шовковичному шовкопряді	22
Буштрук М.В. Особливості селекційної роботи у нутріівництві	23

Старостенко І.С. Вплив бугаїв-плідників різної племінної цінності на формування молочної продуктивності їх дочок	24
Титаренко І.В. Ефективність господарського використання корів українських чорно-рябої та червоно-рябої молочних порід	25
Клопенко Н.І. Ефективність відбору корів української чорно-рябої молочної породи за екстер'єром	26
Динько Ю.П., Ставецька Р.В., Вплив типу конституції на екстер'єр і молочну продуктивність первісток української чорно-рябої молочної породи	27
Ткаченко С.В., Ткаченко М.В. Ефективність селекційної роботи в стаді свиней	28
Машкін Ю.О., Мерзлов С.В. Встановлення летальної дози селеніту натрію за культивування каліфорнійських черв'яків	29
Білий В.Ю., Мерзлов С.В. Одержання і застосування натуральних сичужних препаратів	30
Ластовська І.О. Особливості росту бугайців за використання заміників молока	31