

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЗАМІННИКА ЦІЛЬНОГО МОЛОКА В ГОДІВЛІ ТЕЛИЧОК

Гогігідзе Н.А., к. б. н., доцент,

Калиниченко О.О., к. с.-г. н., доцент

Дніпропетровський державний аграрно-економічний
університет, м. Дніпропетровськ

Анотація. В роботі проведено дослідження та розроблена схема по використанню голандського замітника цільного молока в годівлі молодняка великої рогатої худоби.

Ключові слова: телички голитинської породи, замітник цільного молока, кальволак, середньодобовий приріст, абсолютний приріст, економічний ефект.

Актуальність проблеми. Відомо, що молодий організм тварин володіє високою енергією росту. тому для отримання здорових та високопродуктивних тварин необхідно від народження забезпечити їх повноцінними кормами та оптимальними умовами утримання.

Після народження впродовж 10 днів для телят єдиною їжею є молозиво, а потім молоко матері. На випойку телят за молочний період, в залежності від поставленої мети, витрачається від 180 до 300 л молока на одне теля і від 320 до 500 л на одного бичка молочних порід [1,2,3].

На ринку України з'явилися продукти голландської компанії «Нутріфід», яка спеціалізується на виробництві кормових добавок для молодняка тварин та птиці. одним з цих продуктів є замітник цільного молока для телят (Кальволак). Він виробляється на основі підсирної та казеїнової вивороток та по своєму біохімічному складу максимально підходить до цільного молока, а по змісту в ньому окремо взятих речовин (вітаміни, амінокислоти) переважає його. На відміну від інших видів ЗЦМ кальволак в раціон телят вводиться не з 9-10-го, а з 5-го дня життя. Він настільки добре збалансований по білку, в ньому така кількість казеїну та альбуміну, що по своєму складу він більше наближається до молозива, ніж до молока.

Завдання дослідження. З урахуванням вищесказаного ми поставили перед собою мету вивчити вплив кальволаку на ріст та розвиток телят в умовах господарства Дніпропетровської області.

Матеріал і методи дослідження. Для рішення поставлених задач в господарстві ТОВ «Агро-Овен» Магдалинівського району Дніпропетровської області був проведений науково-господарський дослід на теличках

голштинської породи. Дослід продовжувався 3 місяці. Були відібрані 2 групи новонароджених телят по 10 голів в кожній. Тварини піддослідних груп були аналогами по породі, віку та живій масі. Телята утримувались в профілакторії в однакових індивідуальних клітках.

Схема досліду представлена в таблиці 1.

Таблиця 1

Схема досліду

Групи тварин	Кількість тварин, гол.	Тривалість досліду, днів	Характеристика годівлі
Контрольна	10	90	ОР + цільне молоко
Дослідна	10	90	ОР + кальволак

Середня жива маса телят в контрольній групі склала 40,8 кг, в дослідній – 40,6 кг. Зважували їх індивідуально в кінці першого, другого та третього місяців життя.

Основний раціон телят складався згідно схем годівлі з урахуванням віку та живої маси. Телятам дослідної групи часткове введення кальволаку починали з 3-денного віку.

Результати дослідження. Концентрація поживних речовин в 1 кг кальволаку представлена в таблиці 2.

Таблиця 2

Концентрація поживних речовин в 1 кг корма

Показники	Од. вим.	Кількість
1	2	3
Кормові одиниці		1,28
Обмінна енергія	МДж	17
Суша речовина	г	950
Сирий протеїн	г	215
Перетравний протеїн	г	199
Сирий жир	г	160
Сира клітковина	г	6,6
Крохмаль	г	61
Цукор (лактоза)	г	330
Лізин	г	12,6
Кальцій	г	9,6
Фосфор	г	9,6
Залізо	мг	122
Мідь	мг	20
Цинк	мг	110

Продовження таблиці 2

1	2	3
Марганець	мг	30
Кобальт	мг	2,1
Йод	мг	0,58
Селен	мг	0,5
Вітаміни: А	МЕ	55000
Д	МЕ	4500
Е	мг	80
В1	мг	16
В2	мг	10
В3	мг	50
В4	мг	1,0
В5	мг	23
В6	мг	8
В12	мкг	40

Теличок дослідної групи годували кальволаком згідно розробленої нами схеми (табл. 3). Схема годівлі розрахована на отримання до 6-місячного віку тварин з живою масою 170 кг.

Таблиця 3

Схема годівлі теличок дослідної групи

Вік теличок	Кількість за добу
Перший та другий день	Молозиво – 1,75 л 4 рази на добу
Третій день	Молоко корови + кальволак (50x50) по 1,75 л 4 рази на добу
Четвертий день	0,77 л молоко корови + 1, 57 л кальволак 3 раз на добу
З п'ятого дня по четвертий тиждень включно	Кальволак 2,34 л 3 рази на добу
П'ятий - восьмий тиждень	2,5 л замінника 2 рази на добу
Дев'ятий та десятий тиждень	2,0 л замінника 2 рази на добу

Телята контрольної групи отримували цільне молоко. Схема годівлі теличок розрахована на додаткову підгодівлю грубими та концентрованими кормами з 10-го дня, коренебульбоплодів – з 15 дня, силосу – не раніше 3-х місячного віку.

Результати росту теличок представлені в таблиці 4, де видно, що використання кальволаку з 5-денного віку позитивно вплинуло на ріст теличок. За перший місяць життя середньодобові прирости теличок дослідної

Таблиця 4

Середньодобові прирости телят за період досліду

Показники	Дослідна група		Контрольна група	
	Абсолютний приріст, кг	Середньодобовий приріст, г	Абсолютний приріст, кг	Середньодобовий приріст, г
В місячному віці	22,3	0,743	17,5	0,583
В 2-х місячному віці	22,4	0,746	20,0	0,667
В 3-х місячному віці	24,1	0,804	22,1	0,736
За період досліду	68,8	0,764	59,6	0,662

групи були вищими на 27, 4 %, за другий – на 12 %, за третій – 9,2 %. За весь період дослідну абсолютний приріст теличок дослідної групи склав 68,8 кг, що на 15,4 % вище, чим у ровесниць контрольної групи.

Таким чином, можна сказати про доцільність використання кальволаку, як замітника коров'ячого молока, тому що він сприяє інтенсивності росту телят та економічно вигідний.

Розрахунок економічної ефективності використання замітника молока представлений в таблиці 5.

Таблиця 5

Економічна ефективність проведених досліджень

Показники	Дослідна група	Контрольна група
Використано молока на 1 гол., кг	19,8	426,5
Використано кальволаку на 1 гол., л	408,2 (40,8 кг порошку)	-
Вартість 1 л молока, грн.	3,8	3,8
Вартість 1 кг ЗЦМ, грн.	21,0	-
Вартість використаного молока, грн.	75,24	1620,7
Вартість використаного кальволаку, грн.	1264,8	-
Сума витрат, грн.	1340,04	1620,7
Отриманий додатковий приріст на 1 гол., кг	9,2	-
Вартість 1 кг приросту, грн.	19	-
Вартість додаткового приросту, грн.	174,8	-
Економія кормів, грн.	280,66	-
Економічний ефект від 1 гол. за період досліду, грн.	455,46	-

З даних таблиці 5 можна зробити висновок, що використання кальволаку в годівлі теличок приносить економічний ефект в кількості 455,46 грн. з однієї голови за період дослід, а за добу 5,1 грн.

Висновки

1. З 5-го дня після народження рекомендуємо використовувати заміник цільного молока Кальволак в годівлі теличок згідно розробленої схеми.

2. При годівлі теличок заміником цільного молока Кальволак підвищується інтенсивність росту молодняку на 15,4 %.

3. Використання ЗЦМ приносить господарству економічний ефект в розмірі 455,46 грн. за період, а за добу – 5,1 грн.

Література

1. Сироткин В.И. Кормление молодняка крупного рогатого скота. Россельхозиздат. М., 1984. – 234 с.

2. Петрухин И.В. Корма и кормовые добавки. М., Росагропромиздат, 1989. – 89 с.

3. Свеженцов А.И. Нормована годівля свиней. Львів, 2005. – 385 с.

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАМЕНИТЕЛЯ
ЦЕЛЬНОГО МОЛОКА В КОРМЛЕНИИ ТЕЛОЧЕК**

Гогитидзе Н.А., к. б. н., доцент,

Калиниченко А.А., к. с.-х. н., доцент

Днепропетровский государственный аграрно-экономический
университет, г. Днепропетровск

Аннотация. В работе проведены исследования и разработана схема по использованию голландского заменителя цельного молока в кормлении молодняка крупного рогатого скота.

Ключевые слова. телочки голштинской породы, заменитель цельного молока, кальволак, среднесуточный прирост, абсолютный прирост, экономический эффект.

**EFFICIENCY OF THE USE OF WHOLE MILK SUBSTITUTE
IN FEEDING HEIFERS**

Gogitidze N.A, cand. biol. sci., associate professor,

Kalinichenko A.A., cand. agr sci., associate professor

Dnepropetrovsk state agrarian and economic university, Dnepropetrovsk

Summary. The research has been carried out and the scheme of the use of the Dutch substitute of whole milk in feeding young cattle has been developed.

Key words: Holsteins heifers, whole milk substitute, kalvolak, average daily weight gain, absolute weight gain, economic effect.
