

перемеленим зерном у визначених пропорціях, а згодовування їх в малокомпонентних зерноsumішах дозволяє одержувати високі прирости при ефективнішій витраті корму на одиницю приросту.

**Висновки та перспективи досліджень.** 1. Згодовування молодняку свиней при вирощуванні на м'ясо нових БВМД Інтермікс сприяє збільшенню середньодобових приростів на 36–70 г, або на 5,08–9,89 % при зменшенні витрат кормів на 1 кг приросту на 6,50–9,86 % енергетичних кормових одиниць.

2. Нові БВМД Інтермікс в раціоні молодняку свиней за фаз годівлі 35–65 кг та 65–110 кг забезпечують досягнення середньодобових приростів від 803 до 859, проти 771 та 741 г в контролі.

3. В перспективі доцільно провести модернізацію складу БВМД Інтермікс ВС-10 % з метою підвищення її продуктивної дії в раціоні свиней.

#### Література

1. Кирилів Я. І. основи наукових досліджень та патентознавство. / [Я. І. Кирилів, Г. А. Поскевич, Б. В. Гутий, Б. С. Барило]. – Львів, 2012. – С. 42–46.

2. Рекомендації з нормованої годівлі свиней / [Г. О. Богданов, Є. В. Руденко, В. М. Кандиба та ін.]. – К.: Аграрна наука, 2012. – 112 с.

3. Свеженцев А. И. Комбикорма, премиксы, БВМД для животных и птицы: справочник / А. И. Свеженцев, С. А. Гармач, С. В. Мартынюк. – Днепропетровск: Арт-Прес, 2008. – с. 201–203.

4. Сучасні технології годівлі свиней: рекомендації / [А. А. Гетья, В. Ф. Петриченко, В. Н. Тимченко та ін.]. – Полтава, 2010. – 79 с.

*Стаття надійшла до редакції 18.03.2015*

УДК 636.084.1:087.7

**Мазуренко М. О.**, д.с.-г.н., професор, **Гуцол А. В.**, д.с.-г.н., професор,  
**Єфімчук С. М.**, аспірант

*Вінницький національний аграрний університет*

#### ВПЛИВ ЗГОДОВУВАННЯ БВМД ІНТЕРМІКС НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ТЕЛЯТ

*Показано, що використання в годівлі телят БВМД «Інтермікс теля» в період від народження і до 6-місячного віку сприяє збільшенню середньодобових приростів на 58 г, або на 8,43 %, а також зменшенню витрати кормів на 1 кг приросту на 7,94 %, на фоні аналогічного споживання БВМД «Європрот калф».*

*Згодовування телятам БВМД «Інтермікс» теля та «Європрот калф» забезпечує досягнення живої маси в 6-місячному віці відповідно 182 та 172 кг, що відповідає нормативам розвитку телят української чорно-рябої молочної породи.*

*Перспективним є дослідження обмінних процесів в організмі телят в процесі формування продуктивності при згодовуванні БВМД «Інтермікс теля».*

**Ключові слова:** телята, БВМД, згодовування, продуктивність.

УДК 636.084.1: 087.7

**Мазуренко М. А.**, **Гуцол А. В.**, д-ра с.-х. наук, професора,  
**Єфімчук С. М.**, аспірант

*Вінницький національний аграрний університет*

#### ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ БВМД ИНТЕРМИКС НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТЕЛЯТ

*Показано, что использование в кормлении телят БВМД «Интермикс теленок» в период от рождения и до 6-месячного возраста способствует*

© Мазуренко М. О., Гуцол А. В., Єфімчук С. М., 2015

увеличению среднесуточных приростов на 58 г, или на 8,43 %, а также уменьшению расхода кормов на 1 кг приростов на 7,94 %, на фоне аналогичного потребления БВМД «Европрот калф».

Скармливания телятам БВМД «Интермикс» теленок и «Европрот Калф» обеспечивает достижение живой массы в 6-месячном возрасте соответственно 182 и 172 кг, что соответствует нормативам развития телят украинской черно-пестрой молочной породы.

Перспективным является исследование обменных процессов в организме телят в процессе формирования производительности при скармливаемом БВМД «Интермикс теленок».

**Ключевые слова:** телята, БВМД, скармливание, продуктивность.

UDC 636.084.1: 087.7

**Mazurenko M., Hutsol A.**, Doctor of Agricultural Science, professors,

**Yefimchuk SM**, postgraduate

Vinnitsia National Agrarian University

### **EFFECT OF FEEDING ON PRODUCTIVITY BVMD INTERMIKS CALVES**

*The use in feeding calves PVMA «Intermix calf» in the period from birth to 6 months of age increases the average daily gain at 58 g, or 8,43 %, and a decrease of feed consumption per 1 kg of growth at 7,94 %, against the background of similar consumption of PVMA «Prot Calf» is shown in the article.*

*Feeding calves BVMD «Intermiks» calf and «Yevroprot calf» achieves live weight at 6 months of age respectively 182 and 172 kg, which meets the standards of calves Ukrainian black and white dairy cattle.*

*The perspective is the study of metabolic processes in the body calves in the process of performance when fed BVMD «Intermiks calf».*

**Key words:** calf, PVMA, feeding.

**Вступ.** Основне завдання годівлі молодняка великої рогатої худоби повинно бути спрямоване на те, щоб шляхом раціонального використання кормів забезпечити максимальну, генетично обумовлену продуктивність при збереженні здоров'я і наступної відтворної функції [6]. Для цього розроблені відповідні плани росту і схеми годівлі телят від народження і до 6-місячного віку.

Але сутність полягає в тому, що в сучасних господарсько-економічних умовах значно скоротився об'єм, а також тривалість молочного живлення телят. Як правило, в більшості господарств відсутнє використання збираного та зменшено впоювання незбираного молока до 250–350 кг на голову. А це проблема з вирощуванням тварин взагалі і особливо на ремонт стада. При виробництві яловичини виходять з положення згодовуванням добавок різної природи та складу, в тому числі БВМД.

При обмеженні молочного живлення, в склад БВМД намагаються вводити велику кількість біологічно активних інгредієнтів, які в сумарній дії мають відношення до забезпечення оптимального росту і розвитку телят в молочний період їх вирощування. Так, працівники фірми «Єврокорм сучасна годівля» розробили БВМД для телят у двох варіантах, окремо для 0–3-міс. віку (Європрот калф 0–3) та 3–6-місячного (Європрот калф 3–6), за чотирьохкомпонентного зернового складу. Це ячмінь, пшениця кукурудза, овес. Застосовується в кількості 25 % до зерноsumіші першого варіанту та 20 % – другого. Вважається, що така комбінація компонентів стимулює ранній розвиток рубця, підтримує оптимальний обмін речовин, що позитивно позначається на рості тварин[5].

Дослідженнями також показано, що вирощування бугайців української чорно-рябої та червоної степової порід до 6-місячного віку при обмеженій кількості незбираного молока (250 та 180 кг), але з використанням спеціальних добавок немає негативного впливу на інтенсивність росту і розвитку тварин та сприяє підвищенню їхньої продуктивності [4].

Новий варіант БВМД «Інтермікс теля» вважається повним концентратом для приготування у власному господарстві суміші для телят, яку можна застосовувати від самого початку їх вирощування. Продукт містить двокомпонентну зернову основу (ячмінь і пшениця) та містить усі необхідні складники для інтенсивного росту і розвитку молодих тварин. Застосовується в кількості 30 % до зернової частини раціону. Однак, використання цієї добавки в годівлі телят вимагає наукового обґрунтування.

**Мета досліджень** – вивчити вплив згодовування нової БВМД «Інтермікс теля» на продуктивність телят.

**Методика досліджень.** Науково-господарський дослід проведений на телятах (телички) української чорно-рябої молочної породи методом аналогічних груп [3]. Для цього телята відбирались протягом першого місяця після розтєлення корів і формувались у дві групи – контрольну і дослідну, по 12 голів в кожній (табл. 1).

Таблиця 1

Схема досліді

Групи	Кількість тварин, гол.	Характеристика годівлі по періодах:	
		зрівняльний, 15 діб	основний, 180 діб
1 (контрольна)	12	ОР*	ОР з БВМД «Європрот калф»: 1-3 міс. - 25% 3-6 міс. - 20%
2 (дослідна)	12	ОР	ОР з БВМД «Інтермікс теля»: 1-6 міс. – 30%

\*ОР – основний раціон

Після 15-добового зрівняльного періоду, під час якого основним кормом було незбиране молоко, телята другої групи в складі зернової частини раціону одержували нову БВМД «Інтермікс теля» в кількості 30% за масою корму протягом 1–6 міс. життя.

В першій групі тварини споживали БВМД «Європрот калф» в кількості 25 % в період 1–3 міс. і 20 % - у 3–6 міс. вирощування. Ці норми рекомендовані фірмою «Єврокорм сучасна годівля», а сама добавка широко використовується на ринку кормів і кормових добавок України. В даному досліді вона визначена, як альтернативною (або ж контролем) для порівняння з новоствореною БВМД «Інтермікс теля».

За період вирощування кожне теля спожило 400 кг незбираного молока, яке випоювалось протягом двох місяців після народження. Основний раціон складався з суміші зернових, сіна та сінажу бобових згідно норм.

Тварин утримували групами в станках типового телятника, щомісячно зважували, а також проводили облік спожитих кормів. Вивчали зміну живої маси, середньодобові прирости, витрати кормів на 1 кг приросту. Біометрична обробка цифрового матеріалу проведена згідно з посібником Я. І. Кириліва та ін. [3].

**Результати досліджень та їх обговорення.** Дослідження показали, що згодовування телятам БВМД «Інтермікс теля» в кількості 30 % від зернової частини раціону протягом 6-місячного періоду вирощування сприяє збільшенню

середньодобових приростів на 58 г, або на 8,43 % ( $P < 0,05$ ) в порівнянні з телятами, що споживали БВМД «Європрот калф» 25 та 20 % (табл.2). Відповідно збільшувались і абсолютні прирости, різниця за якими на кінець досліду переважала цей показник першої групи на 10,1 кг ( $P < 0,01$ ).

Витрати корму на 1 кг приросту при споживанні БВМД «Інтермікс теля» на 0,42 корм. од., або на 7,94 % зменшувались і становили 4,87 корм. од., тоді як в першій групі вони становили 5,29 корм. од.

Зміна приростів по місяцям вирощування телят показана в табл. 3. Одержані дані свідчать про те, що протягом перших двох місяців після народження середньодобові прирости телят другої групи збільшувались в середньому на 74 г, або на 11,7 % порівняно з аналогічними даними контрольної групи. З 2 до 4 місяців це збільшення становило 66г, або 10 %, а з 4 до 6 місяців – 32 г, або 4,5 %. Ці дані відображають вікове зниження відносної інтенсивності росту як існуючий факт. Аналогічний характер мають також зміни абсолютних приростів живої маси.

Таблиця 2

**Показники продуктивності телят за 6-міс. період вирощування,  $M \pm m$ ,  $n=12$** 

Показник	Групи	
	1 (контрольна)	2 (дослідна)
Жива маса:		
на початок періоду, кг	48,1±0,75	47,8±0,98
на кінець періоду, кг	172,03±2,54	182,15±2,2**
Тривалість періоду, дів	180	180
Приріст:		
абсолютний, кг	123,93±2,46	134,35±1,84**
середньодобовий, г	688±17	746±22*
± до контролю, г	-	+58
± до контролю, %	-	+8,43
Витрати корму на 1 кг приросту, корм. од.	5,29	4,87
± до контролю, корм. од.		-0,42
± до контролю, %		-7,94

Одержаний в досліді рівень приростів формувался за фону годівлі, який характеризується такими параметрами поживності раціону: 0–2 міс. – 2,56 корм. од. і 284 г перетравного протеїну; 2-4 міс. – відповідно 3,6 та 402; 4-6 міс. – 4,76 та 481. В середньому за 6 місяців вміст перетравного протеїну в 1 корм. од. становив 111 г.

Таблиця 3

**Показники приростів телят,  $M \pm m$ ,  $n=12$** 

Вікові періоди, міс.	Абсолютні прирости, кг		Середньодобові прирости, г	
	1 (контрольна)	2 (дослідна)	1 (контрольна)	2 (дослідна)
0-1	11,37±1,09	19,59±0,69	579±21	653±28*
1-2	21,06±0,83	23,91±0,76	702±20	777±29*
2-3	22,53±0,27	24,51±0,8	751±37	817±53
3-4	21,88±1,16	23,93±1,05	706±22	772±43
4-5	20,04±1,21	21,06±0,81	668±28	702±37
5-6	21,08±0,93	21,95±0,84	727±32	757±53
0-6	123,93±2,46	134,35±1,84**	688±17	746±22*

Особливістю нової БВМД «Інтермікс теля» є те, що вона розроблена на малокомпонентному зерновому раціоні – дерть ячменю і пшениці у певному співвідношенні, що характерно для більшості селянських і фермерських господарств. Згодувалась БВМД протягом першого місяця молочного живлення вволю, а в наступному – згідно раціону із злаково-бобовим сінажем. Це забезпечило досягнення живої маси телят в 6 місячному віці 182 кг. Це досить великий показник, до того ж одержаний на теличках від породи корів з середньою живою масою, при обмеженому молочному живленні і малокомпонентному основному раціоні. В цьому контексті зоотехнічна література приводить нормативи і схеми вирощування телят, у яких подані середньодобові норми кормів на кожну декаду кожного місяця життя телят, починаючи з 1-ї до 18-ї декади життя. Всі схеми забезпечують середньодобові прирости теличок (в молочному скотарстві) 550–570 г і одержання живої маси на кінець вирощування 155–156 кг [1,7]. Норми витрат кормів телицями до 6-місячного віку орієнтовано становлять на 1 голову: 240–360 кг незбираного, 300–600 кг збираного молока, 200–260 кг сіна, 260–300 кг силосу, 180–225 кг концентратів, 140–180 кг коренеплодів, 1400–1600 кг трави.

Однак, кормова база тваринництва в даний час набула істотних змін, а тому розвиток галузі супроводжується впровадженням досягнень науково-технічного прогресу, в тому числі стосовно індустрії кормів і кормових добавок. Навіть змінюючи окремі елементи годівлі тварин можна отримати значно вищі показники живої маси та інтенсивності росту телят до 6-місячного віку [2]. Але це вимагає наукового обґрунтування.

**Висновки та перспективи досліджень.** 1. Використання в годівлі телят нової БВМД «Інтермікс теля» в період вирощування від народження і до 6-місячного віку сприяє збільшенню середньодобових приростів на 58 г, або на 8,43 %, а також зменшенню витрат кормів на 1 кг приросту на 7,94 % – на фоні аналогічного споживання БВМД «Європрот калф».

2. Згодовування телятам БВМД «Інтермікс» теля та «Європрот калф» забезпечує досягнення живої маси в 6-місячному віці відповідно 182 та 172 кг, що відповідає нормативам розвитку телят української чорно-рябої молочної породи.

3. Перспективним є дослідження обмінних процесів в організмі телят в процесі формування продуктивності при згодовуванні БВМД «Інтермікс теля».

#### Література

1. Виробництво молока на малій фермі / [А. Т. Цвігун, М. П. Повозніков, С. М. Блюсюк та ін.]. – Кам'янець-Подільський, 2008. – С. 49–59.

2. Добрянський С. А. Динаміка живої маси та інтенсивність росту ремонтних телиць української чорно-рябої молочної породи від народження до 6-місячного віку / С. А. Добрянський // Науковий вісник ЛНУВМБТ імені Гжицького. – Львів, 2012. – Т.14, №3, ч.3. – С. 42–46.

3. Основи наукових досліджень та патентознавство / [Я. І. Кирилів, Г. А. Паскевич, Б. В. Гутий, Б. С. Барило]. – Львів, 2012. – С. 42–46.

4. Петрова О. І. Забійні показники та морфологічний склад туш бугайців молочних порід / О. І. Петрова, В. М. Якимець // Матеріали ІV міжнародної науково-практичної конференції: Зоотехнічна наука: історія, проблеми, перспективи, 21–23 травня 2014 р. – Кам'янець-Подільський, 2014. – С. 376–377.

5. Сучасні технології в тваринництві/ Єврокорм сучасна годівля.- К., 2006. – С. 32–35.

6. Цвігун А. Т. Рекомендації по організації повноцінної годівлі телят в молочний період у молочному та м'ясному скотарстві/ А. Т. Цвігун, М. А. Тиш, С. В. Тимчак – Кам'янець-Подільський, 2001. – 24 с.

7. Целенаправленное выращивание ремонтного молодняка крупного рогатого скота до 6-месячного возраста: методические рекомендации / [С. Ю. Рубан, В. С. Линник, Т. А. Мисостов и др.]. – Харьков, 2005. – 73 с.

Стаття надійшла до редакції 7.04.2015