

4. Шкурин Г.Т. Генезис симментальської породи в Україні. — К.: Аграрна наука, 1998. — 303 с.

5. Stolzenburg U., Schomuth G. Selektionsexperiment auf Zwillings-geburten bei Milchrindern // Z. Tierzucht. und Zuchtunsbiol. — 1990. — 107. — № 1. — S. 16—31.

#### **Естественное многоплодие симментальского скота.**

И.П. Петренко, Г.Т. Шкурин

*Проанализировано 12789 коров с 61394 отелами из 10 племенных стад симментальского скота по многоплодию на протяжении семи 7 поколений их разведения. Установлено, что средний уровень многоплодия коров составляет 2,27% и зависит от генотипа отдельных стад (0,53 — 4,56%), возраста коров при отеле (0,63—3,07%), смены поколений ( $F_0 - F_6$ ) животных (2,08—2,46%) и сезонов года при их оплодотворении (20,56 — 29,17%).*

#### **The natural polyfecundity of simmental cattle.**

I. Petrenko, G. Shkuryn

*On the 12789 cows and 61394 calving from 10 herds of simmental cattle on polyfecundity during 7 generations have been analysed. The middle level of cows polyfecundity is 2,27% and depends from herd's genofound (0,53 — 4,56%) age of cows (0,63 — 3,07%), change animal of generations ( $F_0 - F_6$ ) — (2,08 — 2,46%) and seasons of year by the fruitful insemination (20,56 — 29,17 %).*

УДК 636. 22/28. 611.3

**А.О. ПЕТРИЧКО**

Коломийська дослідна станція

Івано-Франківського інституту АПВ УААН

## **УДОСКОНАЛЕНА СИСТЕМА ГОДІВЛІ ТЕЛЯТ З ВИКОРИСТАННЯМ ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТУ АМІЛОСУБТИЛІНУ**

*Використання кормів, збагачених амілосубтиліном, для годівлі телят у молочний період утримання сприяє поїданню кормів основного раціону годівлі, стимулює засвоєння поживних речовин, підвищує прирости живої маси на 15,9% і знижує витрати кормів на виробництво 1 ц приросту живої маси на 13,9%.*

Використання для годівлі у заключний період вирощування молодняку великої рогатої худоби мінеральних преміксів, збагачених дефіцитними для Прикарпаття мікроелементами (Co, J, Zn, Mn, Cu), біологічно активними речовинами і високоактивними ферментними препаратами, дає можливість отримувати щодоби прирости живої маси в межах 900—1000 г.

Недостатньо вивченим залишається молочний період вирощування відгодівельного молодняку великої рогатої худоби. Дослідження, проведені в минулі роки, свідчать про високу ефективність використання в молочний період заміників незбираного молока, збагаченого кватерином, та преміксів, збагачених ферментним препаратом амілосубтиліном. Такі комбікорми для телят молочного періоду забезпечують інтенсивний ріст і нормальний розвиток, а замітники незбираного молока — підвищення резистентності організму й збереження поголів'я.

**Матеріали і методи досліджень.** Оцінку розроблених преміксів проводили на телятах-молочниках дослідного господарства Коломийської дослідної станції при досягненні 2-місячного віку, яких сформували по 12 голів у дві групи за принципом пар-аналогів (жива маса при народженні й постановці на дослід, порода, порідність, вік). Досліджувані премікси у складі комбікормів виготовляли на експериментальній технологічній лінії (АС 1738333 БВ № 211992).

Роботу виконували згідно зі схемою досліду (табл. 1). Тварини контрольної групи одержували комбікорм № 1, виготовлений за загальноприйнятим рецептом і який згодовувався протягом досліджень. Тварини дослідної групи при досягненні 2-місячного віку поїдали комбікорм № 2 з добавкою ферментного препарату амілосубтиліну.

### 1. Схема досліду

Групи	Періоди досліджень	
	підготовчий	дослідний
Контрольна	ОР (основний раціон годівлі, прийнятий у господарстві) + комбікорм № 1	
Дослідна	Те саме	ОР+ комбікорм № 1 ОР + комбікорм № 2

Годівля тварин була дворазова індивідуальна.

**Результати досліджень.** Як свідчать одержані дані, удосконалена

система годівлі бичків з використанням комбікормів, збагачених ферментним препаратом амілосубтиліном, позитивно вплинула на їхній розвиток (табл. 2). Група бичків, які отримували комбікорм з преміксом, збагаченим амілосубтиліном, мала середньодобові прирости 895 г, що на 123 г, або 15,93 %, вищі, ніж у тварин контрольної групи ( $P < 0,001$ ). Тому і валовий приріст за врахований період у дослідній групі тварин був на 217 кг більший, ніж у контрольній. Тварини дослідної групи були важчими від тварин контрольної групи на 16,39 кг ( $P < 0,02$ ).

## 2. Ріст і розвиток бичків до 6-місячного віку при використанні амілосубтиліну

Показники	Контрольна	Дослідна	P
	M ± m	M ± m	
Жива маса, кг:			
при постановці на дослід	52,5 ± 2,63	50,8 ± 2,51	> 0,5
при знятті з дослід	166,83 ± 2,66	183,2 ± 5,54	< 0,02
Валовий приріст, кг	114,33 ± 2,30	132,42 ± 5,24	< 0,005
Середньодобовий приріст, г	772 ± 15,96	895 ± 37,35	< 0,001
Витрачено кормових одиниць, ц на 1 ц приросту	7,45	6,43	

Використання ферментного препарату амілосубтиліну сприяло кращому поїданню не тільки експериментальних комбікормів, але й кормів основного раціону (силосу, сіна, сінажу). Аналізуючи кількість заданих кормів і їхніх залишків, слід відзначити, що за поживністю різниці в раціонах годівлі не було, однак кількість залишків кормів у групі контрольних тварин у середньому за весь період становила: силосу 2—4 %, сінажу 3,5—4, сіна 7,5—8,1% кількості заданого корму, тоді як у групі дослідних тварин виявлено лише сліди залишків.

Використання комбікормів з преміксом, збагаченим амілосубтиліном, позитивно вплинуло на оплату корму приростами живої маси. Так витрати кормових одиниць на 1 ц приросту живої маси — 6,43, що на 1,02 ц, або 13,69%, менше, ніж у тварин контрольної групи.

**Висновок.** Отже, використання комбікормів, збагачених амілосубтиліном, для годівлі телят у молочний період утримання сприяє кращому поїданню кормів основного раціону годівлі та інтенсивності росту й розвитку телят.

## Усовершенствованная система кормления телят с использованием ферментного препарата амилосубтилина.

А.О. Петричко

*Использование комбикормов, обогащенных амилосубтилином, для кормления телят в молочный период содержания содействует поеданию кормов основного рациона кормления, стимулирует усвояемость питательных веществ, повышает приросты живой массы на 15,93 % и снижает затраты кормов на производство 1 ц прироста живой массы на 13,96 %.*

## Perfected system of the feeding with use fermental preparation the amilosubtilin.

A. Petrichko

*Use of the combined forages enriched amilosubtelin in the circuit of a feeding of the calfs in the lactescent season of the contents promotes the use of forages of basic diet of a feeding, stimulates a digestion of nutrient materials, increases accretions of alive mass on 15,93 % and reduces the costs of forages of effecting 1 c of an accretion of alive mass on 13,96 %.*

УДК 591.147:591.16:636.2

**Е.М. ПОПОВА, О.С. МЕЛЬНИК**

Інститут розведення і генетики тварин УААН

## ФІТОЕСТРОГЕНИ, ПРОБЛЕМИ ЇХНЬОГО ВИВЧЕННЯ

---

*У статті представлено матеріали щодо біологічної значущості фітоестрогенів, які залежно від дози можуть активізує або депресивно впливати на продуктивність та відтворну функцію сільськогосподарських тварин.*

Понад 60 років відомо, що окремі види рослин містять речовини, які здатні впливати на організм тварин подібно ендогенним гормонам. Так уперше "конюшинову хворобу" у овець описано в 1946 р. в Австралії. Після випасання на пасовищах, багатих конюшиною *Trifolium subterraneum*, було встановлено порушення статевих функцій у вівцематок та значне зниження виходу ягнят. Пізніше симптоми "конюшинової хвороби" було описано у великої рогатої худоби, кролів, деяких видів оленів [1].