

УДК 636.92.084

**Дармограй Л.М.**, канд. с.-г. наук, доцент*Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій  
імені С.З. Гжицького***Лучин І.С.**, канд. с.-г. наук ©*Коломийська дослідна станція, Івано-Франківський інститут АПВ***РЕПРОДУКТИВНІ ПОКАЗНИКИ КРОЛЕМАТОК ПРИ ЗГОДОВУВАННІ  
ГРАНУЛЬОВАНИХ КОМБІКОРМІВ РІЗНОГО СКЛАДУ**

*Встановлено продуктивну дію повнораціонних гранульованих комбікормів, до складу яких входили січка традиційних бобових культур і галеги східної, на репродуктивні показники кролематок та якість приплоду генотипів: білий велетень(БВ), фландр (Ф), місцевої шиншили (МШ) і нового типу шиншили (НТШ). З'ясовано позитивну дію гранульованих комбікормів із вмістом галеги східної на молочність кролематок, а також збереження відлученого молодняка, особливо у кролематок НТШ.*

**Ключові слова:** *кролематки, гранульовані комбікорми, галега східна, репродуктивні показники.*

Повноцінна годівля кролів - один з основних факторів підвищення їх продуктивних і племінних якостей. Зокрема особливу роль відіграє якість годівлі самок у період максимального фізіологічного напруження організму – вагітності та лактації [1].

За інтенсивного та бройлерного вирощування кролів корми у собівартості продукції займають близько 70%. Це основний показник ефективності розведення м'ясо-шкуркових порід кролів і можливість забезпечення реалізації генетично обумовленої продуктивності [4,5].

Підвищенню рівня перетравності поживних речовин сприяє згодовування тваринам повнораціонних кормових сумішок, у тому числі й комбікормів. При цьому спостерігається взаємодоповнююча сила окремих кормів [3].

Аналіз публікацій щодо вивчення впливу повнораціонних комбікормів різного складу із вмістом традиційних і нетрадиційних бобових культур на відтворну здатність кролематок вивчено недостатньо, тому дослідження такого напрямку є актуальними [2].

Метою наших досліджень було встановити продуктивну дію повнораціонних гранульованих комбікормів на репродуктивні показники кролематок та якість приплоду порід і генотипу, що вивчалися.

**Матеріали і методи досліджень** Для вивчення впливу повнораціонних гранульованих комбікормів на відтворну здатність кролематок та якість приплоду у зимовий період 2003-2004 років нами проведені дослідження у фермерському господарстві «Еліт» Івано-Франківської області Коломийського району. Матеріалом для роботи слугували кролі порід білий велетень (БВ),

фландр (Ф), місцева шиншила (МШ) і новий тип шиншили (НТШ), що створюється шляхом складного схрещування в умовах Прикарпаття. Об'єктами дослідження були повнораціонні гранульовані комбікорми із вмістом січки бобових культур (люцерна, конюшина) та галеги східної. Для вирішення завдання нами було підібрано і сформовано 12 груп кролематок різних порід (НТШ, МШ, БВ, Ф) по 10 голів у кожній. Спаровували їх із самцями аналогічної породи, за принципом гомогенного підбору. Оцінювали кролематок за материнськими якостями: плодючістю, великоплідністю, молочністю, кількістю та живою масою кроленят при народженні й відлученні та відсоток їх збереження. Дослідження проводили згідно зі схемою (табл.1) Нормування годівлі піддослідних кролематок проводили за існуючими нормами. Відлучали кроленят у віці 45 днів. Утримання кролематок кліткове у приміщеннях, цілодобовий вільний доступ до води, молочність визначали за масою гнізда у 30-денному віці.

Таблиця 1

Схема досліду, n=10

Генотип	ХАРАКТЕР ГОДІВЛІ					
	Повнораціонні гранули із вмістом галеги східної		Повнораціонні гранули із вмістом конюшини		Повнораціонні гранули із вмістом люцерни	
	Група	Січка - 35% Інші компоненти 65%	Група	Січка - 35% Інші компоненти 65%	Група	Січка - 35% Інші компоненти 65%
НТШ	1		5		9	
МШ	2		6		10	
БВ	3		7		11	
Ф	4		8		12	

До складу повнораціонних гранул для годівлі кролематок входило 35% січки досліджуваних бобових культур: 1-4 групи – галеги східної; 5-8 групи – конюшини; 9-12 групи-люцерни і 65% зернових кормів. Окрім повнораціонних гранул, кролематок підгодовували сіном даних культур, які входили до складу гранул (80-200 г сіна на 1 голову на добу).

Цифрові дані оброблені біометрично за методикою М.Плохінського із використанням комп'ютерної програми MS Excel [6]. Результати середніх значень вважали статистично достовірними при  $P < 0,05^*$ ,  $P < 0,01^{**}$ ,  $P < 0,001^{***}$ .

**Результати досліджень.** Порушення функцій відтворної здатності тварин на 10-20% залежить від генотипу, а на 80-90% це визначається паратиповими факторами і в першу чергу – годівлею.

Проведені дослідження вказують на позитивний вплив повнораціонних гранул із вмістом галеги східної на молочність кролематок всіх порід і генотипу. Показники відтворної здатності кролематок у зимовий період при споживанні гранульованих комбікормів різного складу наведено у таблиці 2.

Таблиця 2

**Відтворна здатність кролематок і якість приплоду за період дослідження  
( $M \pm m$ ,  $n=10$ )**

Групи	Показники			
	багатоплідність, голів	в т.ч. мертвих	ж.м.1 гол. при народженні, г	молочність, кг
1	7,8±0,37	0,40±0,24	65±0,71	2,9±0,09
2	8,2±0,37	0,60±0,24	57±1,0	2,75±0,04
3	6,8±0,37	0,80±0,20	66±1,30	2,4±0,07
4	6,4±0,51	0,80±0,20	63±2,55	2,30±0,07
5	7,4±0,40	0,60±0,24	63±2,55	2,7±0,07 *
6	8,2±0,37	0,60±0,24	57±0,94	2,5±0,09 *
7	6,4±0,40	0,80±0,20	64±3,32	2,3±0,11
8	6,4±0,51	0,80±0,20	62±2,55	2,2±0,07
9	7,4±0,24	0,60±0,25	63±3,39	2,8±0,07
10	8,4±0,24	0,60±0,24	55±3,16	2,6±0,15
11	6,6±0,40	0,80±0,20	64±1,70	2,35±0,05
12	6,6±0,40	0,80±0,20	63±1,55	2,3±0,06

Найвищу багатоплідність мали кролематки породи місцевої шиншили незалежно від характеру годівлі, про це можна говорити як про генотипову ознаку. Найнижчу багатоплідність спостерігаємо у кролематок у четвертій та восьмій групах породи фландр – 6,4 гол. і в сьомій групі породи білий велетень – 6,4 кг. Найменша кількість мертвонароджених кроленят виявлено у першій групі кролематок (0,4 гол.), яким згодовували гранульовані комбікорми, до складу яких входила січка галеги східної. Найбільша кількість мертвонароджених кроленят виявлено у породи білий велетень і фландр незалежно від кормового фактору. Що стосується показника живої маси однієї голови при народженні, то можна сказати, що найвищий показник спостерігався у третьої групи кролематок (66 г), які належать до породи білий велетень. На другому місці за цим показником знаходяться кролематки першої групи (НТШ), що становить 65 г. Найвища молочність встановлена у кролематок першої групи (2,9 кг). Доречно наголосити що, як і в попередніх дослідженнях найвищою молочністю відзначаються кролематки всіх порід і генотипу, до складу раціону яких входили повнораціонні гранули із вмістом січки галеги східної. Враховуючи вищесказане необхідно відзначити, що дана кормова культура має прямий вплив на збільшення молочності кролематок.

Згідно з даними таблиці 3 бачимо позитивний вплив повнораціонних гранул, до складу яких входила галега східна, на показники кроленят при відлученні всіх порід і генотипу.

Найбільша кількість кроленят при відлученні виявлена у другій групі кролематок (МШ), що становить 7,0 гол. Найменша кількість кроленят

встановлена у кролематок породи фландр. Зокрема у четвертій групі – 4,6 гол., у дванадцятій групі – 4,4 гол., у восьмій групі найменша кількість – 4,2 гол. Необхідно відзначити, що фактор годівлі мав незначний вплив на живу масу кроленят при відлученні. Маса гнізда при відлученні кроленят була найвищою у першій, другій та третій групах кролематок. Найвищий показник був у кролематок НТШ (5,69 кг), а найнижчий – у восьмій групі кролематок породи фландр і становив 3,28 кг.

Таблиця 3

**Якісні показники кроленят при відлученні ( $M \pm m$ ,  $n=10$ )**

Групи	Показники			
	к-ть кроленят, гол.	ж.м. 1 гол.,г	маса гнізда, кг	збереженість,%
1	6,40±0,51	0,890±0,01	5,69±0,44	86,80±6,86
2	7,00±0,45	0,770±0,02	5,39±0,38	92,10±3,37
3	4,80±0,37	0,870±0,01	5,65±0,43	86,80±6,86
4	4,60±0,40	0,840±0,01	3,86±0,33	82,80±1,17
5	5,60±0,40	0,850±0,01*	4,80±0,29	82,36±5,30
6	6,40±0,51	0,740±0,01	4,77±0,42	83,92±5,05
7	4,40±0,24	0,820±0,01**	3,61±0,18	78,57±6,19
8	4,20±0,37	0,810±0,01	3,28±0,28	75,60±6,91
9	6,00±0,32	0,870±0,01	5,22±0,25	88,23±3,01
10	6,60±0,16	0,750±0,01	4,96±0,38	84,64±4,64
11	4,40±0,24	0,840±0,01	3,70±0,22	75,80±3,12
12	4,40±0,25	0,820±0,01	3,61±0,21	75,80±6,26

Найвищу збереженість кроленят при відлученні встановлено у другій групі (92,1%), що належать до породи місцевої шиншили, яким згодовували повнораціонні гранули, до складу яких входила січка галеги східної, а найнижча збереженість – у породи фландр незалежно від кормового фактору. В межах даної породи найнижча збереженість встановлена у кролематок дванадцятій групі, яким згодовували повнораціонні гранули, до складу яких входила січка люцерни. Проведені дослідження дають можливість зробити такі висновки.

**Висновки.**

1.Тривале згодовування кролематкам повнораціонних гранул із вмістом галеги східної має позитивний вплив на функціонування організму та репродуктивні показники кролематок всіх порід і генотипу.

2.За ефективного ведення кролівництва і запровадження сухої годівлі необхідно згодовувати кролематкам високопоживні гранульовані комбікорми разом із сіном. Адже згодовування лише самого гранульованого комбікорму не забезпечує належний обмін речовин і оптимальну продуктивність кролів.

3.Повнораціонні гранули із вмістом галеги східної мають прямий вплив на збільшення молочності кролематок та збереження кроленят.

4.Доведено, що найбільшою багатоплідністю і найнижчою кількістю мертвонароджених кроленят відзначались кролематки місцевої шиншили, яким згодовували гранули із вмістом галеги східної.

### Література

1. Вакуленко І.С. Організація годівлі на кролефермах промислового типу // Кролівництво, 1978. – вип. 5 – С. 11-17.
2. Дармограй Л.М., Лучин І.С. Динаміка живої маси кролів різних генотипів у літній період вирощування // Розведення і генетика тварин. - “Аграрна наука”. – К, 2005, вип. 39 - С. 95-101.
3. Ібатулін І.І., Чичик Р.М., Панасенко Ю.О., Продуктивність молодняку кролів при згодовуванні повнораціонних комбікормів з різним рівнем протеїну // Наук. вісник ЛНАВМ ім. С.З. Гжицького. Львів, 2005- Т.5(№3), 26-ч.з.-С.45-58.
4. Лучин І.С., Щербатий З.Є. Репродуктивні якості чистопородних і помісних кролематок порід шиншила і фландр // Наук. вісник ЛНАВМ ім. С.З. Гжицького – Львів, 2003. – т.5(№3), С. 53-56.
5. Мирось В.В., Тоцька Л.Я., Гнойко В.О. Порівняльна характеристика основних вітчизняних порід кролів при виробництві бройлерів // Вісник с.-г. науки, 1975, №7. – С.15-19.
6. Плохинский Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников. М: Колос, 1969.-352 с.

### Summary

**Darmohraj L.M.** – docent

*Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnological named after S. Z. Gzhytskyj, Lviv, Ukraine*

**Luchyn I. S.**

*Ivano – Frankivsk Institute*

### **REPRODUCTIVE PERFORMANCE RABBITS AT FEEDING GRANULATED FEED DIFFERENT COMPOSITION**

*It was investigated the productive action of full granular feed that included the traditional shorts and legume crops galega orientalis in doe rabbit reproductive performance and quality of offspring genotypes: white giant (WG), flonder (F), regional wild-rose (RWR) and a new type of wild-rose (NTWR). Found out the positive effect of granulated feed containing galega orientalis on milk production in doe rabbit, and keeping young weaned, especially in doe rabbit NTWR.*

**Key words:** *doe rabbits, granulated feed, Galega orientalis (La) and reproductive performance.*

*Стаття надійшла до редакції 16.03.2010*