

УДК [636.087.2+577.118]:636.03:637.12.05.

© 2008

А. В. Тучик, О. В. Корнійчук, С. С. Коваль

*Вінницька державна сільськогосподарська дослідна станція
Інституту кормів УААН*

**ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ МАКУХИ З ГІРЧИЦІ В СУМІШІ З
МІКРОЕЛЕМЕНТАМИ НА МОЛОЧНУ
ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ І ЯКІСТЬ МОЛОКА**

Згодовування макухи з гірчицею в суміші з мікроелементами сприяє підвищенню надоїв молока на 1,7 кг, покращує його хімічний склад, зокрема, вміст білка на 22 %, більше СОМО і щільність молока, вміст жиру на одному рівні.

Насіння капустияних культур, гірчиці характеризується високою біологічною та кормовою цінністю. Так, в 1 кг насіння ріпаку різних сортів міститься 1,4-2,0 к. од., 180-200 г перетравного протеїну, до 450 г жиру. Білок насіння багатий на амінокислоти такі як метіонін, цистин, триптофан та інші. В жирі містяться незамінні жирні кислоти (олеїнова та ліно-

лева), які необхідні для росту тварин і позитивно впливають на їх здоров'я і продуктивність. Але наявність в насінні капустианих культур анти поживних речовин – глюкозинолатів – обмежує широке використання кормів в годівлі сільськогосподарських тварин.

У годівлі сільськогосподарських тварин і птиці використовували лише продукти термічної обробки, а саме макухи і шроти.

Актуальним стало питання пошуку нетрадиційних кормових культур, які можуть у деякій мірі знизити дефіцит рослинного білка при годівлі сільськогосподарських тварин.

Методика досліджень. Дослід по впливу макухи з гірчиці в суміші з мікроелементами на молочну продуктивність корів і якість молока проведено у ДГ «Олександрівське» Тростянецького району. Для досліду було набрано дві групи корів (по 8 голів у кожній) української червоно-рябої молочної породи по принципу аналогів за віком, датою розтелу і продуктивністю.

Схема досліду

Групи корів	Кількість голів	Норма годівлі на 1 голову на день
Дослідна група	8	О. р. + 1 кг макухи з гірчиці з мікроелементами
Контрольна група	8	О. р. + 1 кг макухи із соняшнику

Дослід проводили в умовах цілорічного стійлово підбірною утримання. Утримання корів – прив'язне, доїння – механізоване, триразове, на доїльній установці УМБ-10 «Браславчанка». Параметри визначення продуктивності:

- надій молока від кожної корови визначали щоденно;
- хімічний склад молока – подекадно від кожної корови на приборі «Екомілк». У раціоні містилось 14,7 к. од., на кормову одиницю припадало 110 г перетравного протеїну, цукрово-протеїнове співвідношення складало 1,1 : 0,8, співвідношення кальцію до фосфору 1,3 : 1.

Результати досліджень аналізу молочної продуктивності на дослідних групах корів та хімічний склад молока і аналіз молочної продуктивності корів по дослідних групах наведено в табл. 1, 2.

1. Аналіз молочної продуктивності по дослідних групах корів

№ п/п	Контрольна група				Дослідна група					
	№ тварин	надій молока			№ тварин	надій молока				
		ранок	обід	вечір		Всього	ранок	обід	вечір	Всього
1.	849	7,5	3,5	4,5	15,5	3735	9,0	6,5	10	25,5
2.	869	7	4	6,5	17,5	3747	8,5	4,0	6,0	18,5
3.	868	6,5	4	5,5	16,5	3744	13	8,0	10	31,0
4.	861	7,5	3,5	5,5	16,5	3741	13	6,0	10	29,0
5.	865	11	6	10	27,0	3761	10	5,5	7,5	23,0
6.	862	7,5	4,0	8,5	20,0	3764	12	6,5	9,0	27,5
7.	788	15	7,5	10	32,5	3762	5,5	2,5	5,5	13,5
8.	779	12	6	8	26,0	3738	5,5	2,5	5,5	13,5
У середньому по групі		9,25	4,81	7,31	21,4	-	9,87	5,38	7,87	23,12

2. Хімічний склад молока та аналіз молочної продуктивності корів по дослідних групах

№ п/п	№ тварин	Контрольна група				Дослідна група						
		% жиру	% білка	Щільність	СОМО	Температура замирання	№ тварин	% жиру	% білка	Щільність	СОМО	Температура замирання
1.	849	3,51	2,84	25,4	760	50,1	3735	3,49	3,16	29,1	8,51	55,9
2.	869	4,06	3,11	27,9	8,34	54,8	3747	4,21	3,18	28,6	8,55	56,0
3.	869	4,16	3,13	28,0	8,39	55,0	3744	4,44	3,12	27,5	8,23	54,6
4.	861	3,41	3,11	28,9	8,44	55,5	3741	3,85	3,13	28,2	8,38	58,0
5.	865	4,06	3,02	37,3	8,2	53,9	3761	3,76	3,27	29,5	8,57	56,4
6.	862	3,83	2,3	31,3	8,8	58,0	3764	3,49	3,21	29,5	8,62	56,6
7.	788	3,53	2,96	26,8	7,94	52,3	3762	3,39	3,15	29,1	8,5	55,9
8.	739	3,97	3,10	28,2	8,4	55,1	3735	3,92	3,15	28,5	8,45	55,5
Середнє		3,82	2,95	28,1	8,26	54,5	-	3,81	3,17	28,7	8,55	55,7

Висновки. Отже, згодовування макухи з гірчиці з мікроелементами підвищує надій молока на 1,7 кг на корову в день, білок на 0,22% покращує *СМО* і щільність молока.