

УДК 636. 22/. 28. 086. 2

## ПЕРЕТРАВНІСТЬ ОСНОВНИХ ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН КОРМУ ВИКО – ТРИТИКАЛЕВИХ СУМІШЕЙ В РАЦІОНАХ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКУ УКРАЇНСЬКОЇ ЧЕРВОНОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ КОРІВ

Котець Г. І., асистент

*Одеський державний аграрний університет*

*В даній статті розглядається вплив зеленої маси вико - тритикалевих сумішей на перетравність поживних речовин корму, в раціонах ремонтного молодняку української червоної молочної породи.*

**Ключові слова:** перетравність, суміш, вико, тритикале, поживність, зелена маса.

Визначення перетравності поживних речовин корму та вивчення характеру обмінних процесів в організмі тварин є одним з важливих методів оцінки кормів. Ступінь забезпечення тварин поживними речовинами крім наявності в кормах, визначається і рівень засвоюваності і використання їх організмом [ 1 ].

При раціональній і правильній годівлі тварин з врахуванням біологічних особливостей в залежності від виду, віку, фізіологічного стану і виробничого призначення і оптимальних умов утримання дає змогу підвищити продуктивність, зменшити захворювання тварин, що є актуальним питанням на сучасному етапі розвитку науки [ 3 ].

Метою нашої роботи було вивчити вплив зеленої маси вико-тритикалевих сумішей на перетравність основних поживних речовин корму в раціонах ремонтного молодняку української червоної молочної породи.

Для виконання означеної мети завдання наших досліджень були наступні:

- підвищення біологічної цінності раціонів.
- визначення перетравності основних поживних речовин корму.

**Матеріал та методика досліджень.** Дослідження проводились в навчгоспі ім. Трофімова Овідіюпільського району Одеської області на ремонтному молодняку української червоної молочної породи. Досліди по перетравності проводили по загально прийнятим методам ВІЖа методом груп на трьох тваринах. Обліковий період складав 5 діб, перехідного періоду не було у зв'язку з тим, що раціон не змінювався на протязі попередніх облікових періодів 25 днів досліду. Корми роздавались вручну, при роздачі зважувались.

Під час облікового періоду було організовано цілодобове чергування. Кал тварин збирали по мірі накопичення в пластмасові бідони з кришками. Добову кількість калу від кожної тварини враховувалась один раз за добу, ранком, шляхом зважування в один і той же час. Після зважування, кал перемішували і відбирали середні зразки в кількості 10 %. Після закінчення облікового періоду, відібрані середні зразки, зважували, із них відбирали середні зразки за весь період дослідів [ 3 ].

**Результати досліджень.** Нашими дослідженнями встановлено високу ефективність підвищення біологічної цінності раціонів при використанні вико - тритикалевих сумішей в оптимальну фазу вегетації.

Аналізуючи раціони годівлі ремонтного молодняку української червоної молочної породи (табл. 1) свідчать про те, що тварини отримували достатньо

збалансовані раціони по загальній поживності, обмінній енергії, сухої речовини, мінеральних речовин та вітамінів на протязі усього досліду.

Поїдання кормів теличками різних груп, суттєво різниці не мали. Різниця в годівлі була в тому, що тварини дослідної групи отримували в основному раціоні більшу кількість перетравного протеїну, за рахунок використання зеленої маси вико – тритикалевих сумішок. В дослідній групі на 1 кормову одиницю припадало 94,8 г перетравного протеїну, в контрольній 88,9 г. По іншим показникам як свідчать дані за період досліду ( з 8 по 12 місячний вік ) тварини отримували однакову кількість сухої речовини, кормових одиниць , обмінної енергії та інших поживних речовин, а також вітамінів.

Таким чином, використання зеленої маси вико – тритикалевих сумішей в раціонах ремонтного молодняку великої рогатої худоби знайшли своє відображення в перетравності основних поживних речовин корму.

Валовий вміст у кормі поживних речовин і енергії не може бути показником його істинної цінності, оскільки значна кількість поживних речовин

корму не всмоктується у шлункову кишкового тракту, а виділяється з калом, забираючи при цьому частину валової енергії корму. Більш об'єктивне уявлення

Таблиця 1

Аналіз раціону

Показники	Контрольна	Дослідна
Тип годівлі	мало-концентрований	
Концентрація енергії - кормових одиниць в 1 кг сухої речовини, корм. од.	1,2	1,2
Кількість перетравного протеїну, що припадає на 1 кормову одиницю, г	88,9	94,8
Цукрово – протеїнове відношення	1:1	0,8:1
Концентрація сирого жиру в сухій речовині раціону, %	3,2	3,4
Кількість кормових одиниць, що припадає на 100 кг живої маси, корм. од.	2,63	2,63
Кількість сухої речовини, що припадає на 100 кг живої маси	2,17	2,13
Відношення кальцію до фосфору	2,3:1	2,1:1

про поживність корму дає наявність у ньому – перетравних поживних речовин.

Аналіз коефіцієнтів перетравності основних поживних речовин раціону представлений в таблиці 2, рисунок 1, свідчать про те, що різниця у перетравності основних поживних речовин раціону між теличками контрольної та дослідної групи не було. Виняток склав коефіцієнт перетравності протеїну, який в контрольній групі склав  $59,25 \pm 0,62$ , що нижчий, ніж в дослідній на 3,66 % відповідно.

Таблиця 2

## Коефіцієнт перетравності основних поживних речовин раціонів, %

Показники	Групи		
	Контрольна	Дослідна	± контролю, %
Суха речовина	64,08 ± 0,66	63,76 ± 0,87	-0,32
Органічна речовина	65,82 ± 0,68	65,63 ± 0,85	-0,19
Протеїн	59,25 ± 0,62	62,91 ± 1,17	3,66
Жир	66,51 ± 0,31	68,12 ± 0,25	1,61
Клітковина	62,08 ± 0,98	60,93 ± 1,21	-1,15
БЕР	73,02 ± 0,63	72,21 ± 0,65	-0,81
Зола	38,03 ± 1,55	37,92 ± 1,64	-0,16

Використання зеленої маси бобово– злакової суміші сприяє покращенню перетравності жиру порівняно з контрольною на 1,61 % і становило в дослідній групі  $68,12 \pm 0,25$ . Також знижується перетравність золи з  $38,08 \pm 1,55$  в контролі до  $37,92 \pm 1,64$ , при цьому знижується перетравність сухої речовини і БЕР порівняно з аналогічними показниками контрольної групи.

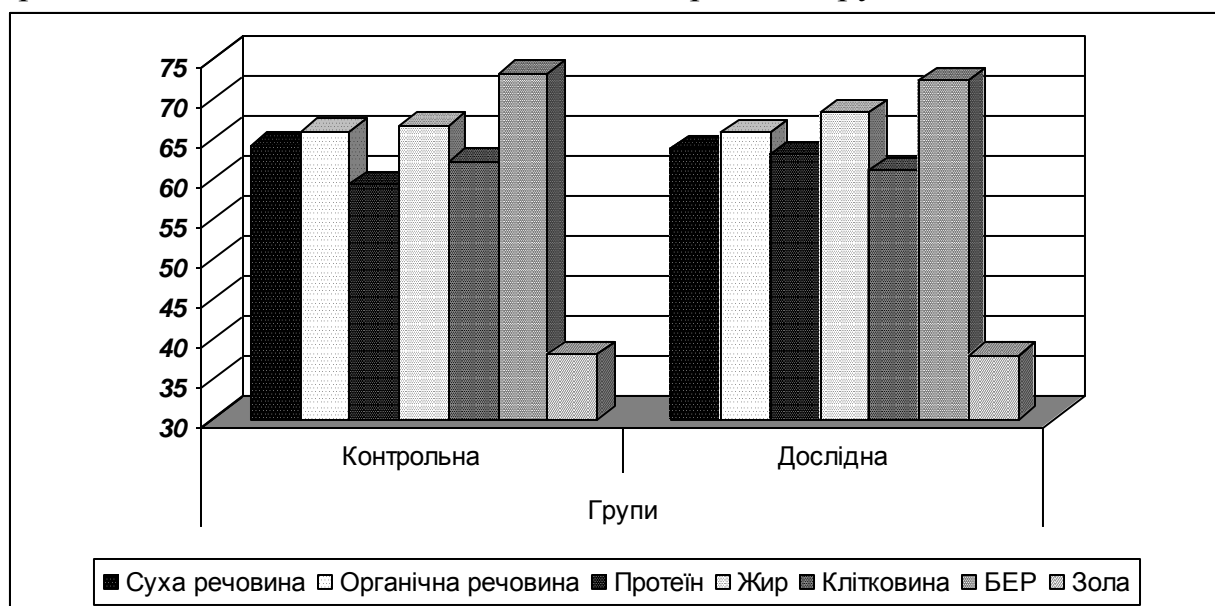


Рис. 1. Динаміка перетравності основних поживних речовин раціонів

## Висновки

Таким чином, отримані дані дають підстави вважати, що застосування зеленої маси вико-триitikалевих сумішей в оптимальні фази вегетації в порівнянні з монокультурами сприяє підвищенню перетравності поживних речовин раціону у ремонтного молодняка української червоної молочної породи на 8–10 %.

## ЛІТЕРАТУРА

1. Бегучев А.П. Технология выращивания ремонтных телок и нетелей. Промышленное производство молока/ А.П. Бегучев., М.: Колос, 1981. – С78.
2. Ібатулін І.І. Годівля сільськогосподарських тварин/ І.І. Ібатулін, Д.О. Мельничук, Г. О. Богданов.– Вінниця: Нова книга, 2007. – 616 с.
3. Основы опытного дела в животноводстве / А. И. Овсяников. – К.: Колос, 1976. – 304 с.

***Котец Г. И. Переваримость основных питательных веществ корма вико – тритикалевых смесей в рационах ремонтного молодняку украинской красной молочной породы коров.***

*Рассмотрено влияние зеленой массы вико – тритикалевых смесей на переваримость питательных веществ корма, в рационах ремонтного молодняку украинской красной молочной породы.*

**Ключевые слова:** переваримость, смесь, вико, тритикале, питательность, зеленая масса.

***Cotez G.I. Digestibility of basic nutrients forage of vetch – tritikale mixtures in the young stock rations of the Ukrainian Red Milk Breed.***

*Influence of green mass of vetch is considered – tritikale mixtures on digestibility of forage nutrients, in the rations of replacement herd of the Ukrainian red milk breed.*

**Key words:** digestibility, mixture, vetch, tritikale, feed density, green mass.