

**РОЗРОБКА І ВПРОВАДЖЕННЯ У ВИРОБНИЦТВО ЦІЛОРІЧНО
ОДНОТИПНОЇ ГОДІВЛІ МОЛОЧНОЇ ХУДОБИ В УКРАЇНІ**
Етапи наукових досліджень: 2. Великомасштабна технологія цілорічно
однотипної годівлі молочної худоби консервованими кормами

**Трішин О.К., д. с.-г. н., професор, академік НААН,
Гноєвий В.І., д. с.-г. н., професор, Лауреат премії Ради Міністрів СРСР,
Кандиба В.М., д. с.-г. н., професор, член-кореспондент НААН,
Гноєвий І.В., д. с.-г. н., професор,
godivlya-hgzva@yandex.ua**

Харківська державна зооветеринарна академія, м. Харків

Котець Г.І., к. с.-г. н., доцент[©]

Одеський державний аграрний університет, м. Одеса

***Анотація.** Наведено результати 7-річних наукових досліджень щодо першого в Україні великомасштабного (молочний комплекс „Кутузівка” на 1100 корів) застосування цілорічно однотипної годівлі молочної худоби консервованими кормами без використання зелених кормів.*

***Ключові слова:** корми, однотипна годівля, корови, молоко.*

Актуальність проблеми. У попередній нашій роботі [2] була показана ефективність використання в годівлі молочної худоби малокомпонентних раціонів і кормових сумішок на основі пріоритетних кормів у Західному регіоні України. Також було зроблено висновок про безумовну доцільність застосування таких раціонів і сумішок кормів у виробничих умовах.

Проте, широке застосування раціонів (кормових сумішок) на основі пріоритетних кормів може бути реалізоване, як показали наступні наукові дослідження, лише за умови переведення роботи всього господарства на використання пріоритетних кормових культур і застосування прогресивних технологій виробництва, заготівлі, зберігання і використання кормів. Таку задачу успішно вирішив колектив вчених Інституту тваринництва УААН разом з директором д/г „Кутузівка” Трішиним О.К. під керівництвом директора Інституту, академіка УААН А.О. Омеляненка.

Матеріал і методи досліджень. Дослідження проводились в 1976-1982 роках вченими відділу технологій виробництва, заготівлі, зберігання і використання кормів, лабораторії годівлі великої рогатої худоби, технології вирощування телят, відділу фізіології с.-г. тварин, лабораторії зоохіма-

[©] Трішин О.К., Гноєвий В.І., Кандиба В.М., Гноєвий І.В., Котець Г.І., 2016

налізу кормів, відділу механізації виробничих процесів у тваринництві і відділу економіки виробництва тваринницької продукції на молочному комплексі „Кутузівка”, за яким було закріплено 3800 га землі і утримувалось 1100 корів.

Результати досліджень. На початку наукових досліджень виробництво тваринницької продукції на молочному комплексі „Кутузівка”, як і в усій Україні, мало яскраво виражений сезонний характер. У літній період виробництво зелених кормів було основане на використанні зеленого конвеєру – озимих культур, однорічних трав та кукурудзи. У зв’язку з непередбаченістю кліматичних умов, ці культури часто доводилось скошувати у ранні фази вегетації, що різко знижувало вихід поживних речовин з одиниці земельної площі. У зв’язку з цим землі, що були зайняті основними культурами зеленого конвеєру, використовувались малоефективно, втрачалась значна кількість кормів, внаслідок чого зменшувалась їх заготівля. Крім цього, часта заміна в літніх раціонах худоби культур зеленого конвеєру призводила до різких змін режиму годівлі, що дуже ускладнювало регулювання повноцінності раціонів. Так, при згодовуванні зеленої маси озимих тварини страждали від нестачі протеїну, а при згодовуванні багаторічних трав і гороху вони одержували його з надлишком, але при цьому недостатньо забезпечувалися легко перетравними вуглеводами. При переході на зелену масу кукурудзи тварини знову одержували обмаль протеїну за надлишок вуглеводів і т.д. Особливі труднощі в забезпеченні худоби зеленими кормами виникали в дощову погоду. Все разом взяте не дозволяло організувати сталу повноцінну годівлю худоби на протязі року, що негативно впливало на її продуктивність.

Було запропоновано в кормовій сівоzmіні вирощувати найбільш високоврожайні культури, які слід було скошувати тільки у фазу максимального накопичення поживних речовин і використовувати для виробництва високоякісного сіна, трав’яної січки, сінажу і силосу (табл. 1). У поєднанні із зерновими ці корми мали складати основу раціонів для великої рогатої худоби на протязі всього року.

Рекомендована система кормовиробництва забезпечила збільшення виробництва кормів на 25-30% і виходу поживних речовин з одиниці площі – на 15-20%.

Повідомлялось, що перехід спеціалізованих на виробництві молока і яловичини господарств на нову систему виробництва і використання кормів можна здійснити на протязі одного року [3]. Для цього вже в поточному році необхідно збільшити виробництво силосу і сінажу з тим, щоб створити перехідний 1,5-2-місячний запас кормів для згодовування їх в травні-червні наступного року, що дасть змогу запобігти збиранню культур на зелений корм в ранній період вегетації.

Ефективність використання посівної площі, зайнятої під кормовими культурами, залежно від фази їх вегетації [1]

Фази вегетації	Врожайність, ц/га	Вихід з 1 га, ц			Вартість 1 ц, крб.*			
		кормових одиниць	кормо-протеїнових одиниць	перетравного протеїну	зеленої маси	кормових одиниць	кормо-протеїнових одиниць	перетравного протеїну
Озиме жито								
Вихід в трубку	75,7	15,3	17,4	1,62	1,77	8,77	7,7	82,72
Колосіння	90,8	18,7	22,7	2,25	1,48	7,17	5,92	61,67
Озима пшениця								
Вихід в трубку	93,9	18	20,7	2,06	1,43	7,48	6,49	65,3
Колосіння	122,8	26,1	26,1	2,33	1,1	5,17	5,17	57,9
Кукурудза на силос								
9-10 листків	55,7	7,2	8,4	0,89	3,11	24,1 2	20,62	181,9
Утворення волоті	104,7	16,9	15,7	1,2	1,65	10,2 7	11	144,75
Молочна стиглість	281,3	50,2	39,4	2,8	0,61	3,46	4,35	62,03
Молочно-воскова стиглість	233,7	74,7	53,8	2,8	0,74	2,32	3,21	62,03
Люцерна за чотири укоси								
Гілкування	349,3	65,7	108,3	12,8	0,55	2,93	1,77	15,04
Бутонізація	357	72,1	117,8	14,1	0,55	2,67	1,67	13,66
Початок цвітіння	370,9	80,2	126,1	14,8	0,51	2,35	1,5	13,01
Цвітіння	375,5	82,9	127,7	14,5	0,51	2,32	1,5	13,28

* - у цінах 1980 року

В рік переходу на нову систему культури зеленого конвеєру слід висівати за загально прийнятою схемою, а скошувати тільки в оптимальні строки: озимі – на початку колосіння для виготовлення раннього силосу і в фазі молочно-воскової стиглості зерна для приготування зерносінажу; багаторічні трави – з початку бутонізації до цвітіння для виготовлення сіна, сінажу і трав'яної січки; сумішки однорічних трав – на початку колосіння злаків для виготовлення сіна і трав'яної січки і в фазу молочно-воскової стиглості зерна для виготовлення раннього силосу.

Ранній силос з озимих культур у поєднанні з трав'яною січкою і сіном розпочинати згодувати наприкінці червня-початку липня, а силос з однорічних трав – у серпні-вересні.

Кукурудзу, що передбачена на зелений корм, уже в рік переходу доцільно збирати у фазі молочно-воскової – початку воскової стиглості для

виготовлення високоякісного силосу, що дасть можливість збільшити заготівлю кукурудзяного силосу до нового врожаю.

Для більш ефективного використання кормів і підвищення на цій основі продуктивності тварин як в перехідний період, так і в наступному доцільно згодовувати у вигляді повноцінних сумішок. Фактичне помісячне використання кормів для годівлі корів в д/г "Кутузівка", де вперше була застосована цілорічно однотипна годівля худоби, наводиться в таблиці 2.

Таблиця 2

Помісячні витрати кормів в д/г "Кутузівка" в перехідний період, кг на одну корову при надої молока 4006 кг за рік [1]

Місяці	Концентра-ти	Сіно	Солома	Силос (сі-наж)	Кормові бу-ряки	Барда хлібна	Корнаж	Трав'яне борошно	Зелені кор-ми	Мелюса
I	159	41	55	730	269	169	41	-	-	2,1
II	142	74	49	708	171	190	37	-	-	0,9
III	137	82	-	238	214	186	80	-	-	-
IV	138	51	-	820	290	105	112	-	-	5,2
V	176	23	40	701	-	265	124	-	-	24
VI	156	-	52	685	-	261	104	-	-	16,8
VII	91	81	81	989	-	259	-	41	-	11,4
VIII	170	54	19	934	270	331	-	49	-	8,7
IX	149	30	-	185	19	175	-	25	923*	8,9
X	164	77	-	915	239	177	44	16	-	2
XI	140	75	-	925	265	162	-	12	-	-
XII	152	82	55	826	256	220	-	26	-	12,0
За рік	1774	670	346	8656	2170	2500	542	169	923	93
За зиму	1038	455	179	5056	1585	1255	354	46	-	22
За літо	736	215	167	3600	585	1245	188	123	923	71

*- кукурудза, що скошувалася на силос

Перехід на нову систему виробництва і використання кормів зумовлювало необхідність деякої зміни в структурі посівних площ, що зайняті під кормовими культурами. Посівні площі під кукурудзою на силос (скошування в молочно-воскову – початок воскової стиглості) мали складати 50-60%, багаторічних трав (для виготовлення сінажу, сіна і трав'яної січки) – до 40-45%, однорічних трав на сіно – 5-6, кормових коренеплодів – до 5%.

Приблизний добовий раціон корів цілий рік складався з кукурудзяного силосу молочно-воскової стиглості – 24 кг, сіна і трав'яної січки – 2,4 кг, соломи (без обмеження), концентратів – 350 г на 1 кг молока. З вересня по квітень коровам згодовували по 10 кг кормових буряків, а з січня по че-

Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини

рвень – по 3 кг силосованих качанів кукурудзи воскової стиглості.

В цілому за період застосування у раціонах корів консервованих кормів, коли корми на ферму поступали не з поля, а тільки зі сховищ, підвищилась ефективність використання кормових культур (табл. 3). Так, вихід кормових одиниць з 1 га кормової площі в 1980 році, порівняно з періодом 1973-1976 років, тобто до застосування однотипної годівлі худоби, збільшився з 42,7 ц до 62,0 ц або на 26,5%, а кормо-протеїнових одиниць – на 8,2%, не дивлячись на збільшення кількості корів на 3,8%. Надій на фуражну корову зріс на 595 кг або 17,6%. Виробництво молока з розрахунку на 100 га сільськогосподарських угідь зросло на 27,5%. Підвищився рівень рентабельності виробництва молока.

Таблиця 3

Ефективність системи інтенсивного виробництва кормів і сталої однотипної годівлі тварин [4]

Показники	Стара система		Нова система		Відсоток	
	1973-1976 р.р.	1976 р.	1977-1980 р.р.	1980 р.	1977-1980 до 1973-1976 р.р.	1980 до 1976р.
Вихід з 1 га кормової площі (ц)						
кормових одиниць	42,7	49,0	55,7	62,0	130,4	126,5
перетравного протеїну	5,4	6,4	6,5	6,8	120,4	106,3
кормо-протеїнових одиниць	48,3	63,1	63,1	68,3	130,6	108,2
Кількість корів	1090	1110	1143	1143	104,8	103,8
Надій на корову (кг)	3598	3567	4026	4193	111,9	117,6
Виробництво молока на 100 га с.-г. угідь (ц)	1075	1078	1308	1374	121,7	127,5
Витрачено на 1 ц молока:						
кормів (ц кормових одиниць)	1,24	1,26	1,21	1,15	97,6	91,8
праці (людино-годин)	2,07	2,10	1,87	1,80	90,3	85,7
Собівартість 1 ц (крб.)						
молока	12,03	12,52	13,81	13,47	114,8	107,6
кормових одиниць	6,25	6,85	7,42	7,93	118,7	115,7
Одержано прибутку від реалізації молока (тис. крб.)	357,3	324,7	417,0	530,5	116,5	163,4
Рівень рентабельності виробництва молока (%)	77,3	68,0	68,2	81,7	-	-

Подальше вдосконалення системи виробництва і заготівлі кормів в д/г "Кутузівка", підвищення їх якості дало можливість в 1980-1983 роках ще більше поліпшити кормову базу і на цій основі нарощувати виробницт-

во тваринницької продукції.

Так, площі під кукурудзою, виділені в 1977-1983 роках для виробництва силосу, забезпечили більший збір кормових одиниць на 41,8%, порівняно з періодом комбінованого їх використання на зелений корм і силос (1972-1976 р.р.). Поряд з цим, ефективність однорічних трав зросла на 9,4%, багаторічних трав – на 29,0%. В цілому по кормових культурах вихід корм од. з 1 га підвищився на 30,0% (табл. 4).

Таблиця 4

Вихід поживних речовин з 1 га кормових культур в д/г "Кутузівка" [4]

Корми	Збір кормів з 1 га, ц				1977-1983 у % до 1972-1976
	1972-1976		1977-1983		
	в натурі	корм. од.	в натурі	корм. од.	
Кукурудза на силос і зелений корм	251,2	47,1	284	68,1	141,8
Однорічні трави всього	х	28,7	х	31,4	109,4
в т.ч. на зелений корм	193,5	32,8	276	48,3	146,8
на сіно	38,7	17,4	34,5	15,5	89,1
Багаторічні трави всього	х	35,8	х	46,2	129,0
в т.ч. на зелений корм	260,6	47,3	348	64,8	137,0
на сіно	46,9	23,0	62,0	31,5	136,9
Коренеплоди	495,2	59,4	654	78,4	132,0
В середньому по кормових культурах	х	41,3	х	53,7	130,0

Зокрема, кормозабезпеченість корів підвищилася на 10,6%. Річні надоді молока на корову зросли на 21,6%, а витрати кормів на 1 ц молока зменшилися на 8,9%. Зросли прибутки від реалізації молока і рентабельність його виробництва, відповідно, в 2,48 і 1,54 раза (табл. 5).

Покращилась якість ремонтного молодняка (табл. 6). Можна відзначити, що поступово молодняк став нарощувати масу в окремі вікові періоди. Всього лише за два роки застосування цієї технології вік осіменіння телиць знизився на 5,9 %. Підвищилась продуктивність первісток на 20,1% і вихід молочного жиру – на 17,7%.

Характер годівлі не мав негативного впливу на функцію відтворення корів і нетелей (табл. 7). Вихід телят на 100 корів і нетелей зріс майже на 3 теляти, а з розрахунку на 100 корів – на 1,1 голову.

У зв'язку з підвищенням продуктивності первісток і збільшенням виходу телят з'явилась можливість збільшити відсоток введення первісток до стада.

Хімічний склад молока корів, яких утримували виключно на консервованих кормах, мало чим відрізнявся від аналогічних показників молока

Таблиця 5

**Ефективність однотипної системи годівлі в д/г "Кутузівка"
в 1983 році (в середньому за рік) [3]**

Показники	Система годівлі			1983 рік у % до 1972- 1976 р.р.
	традиційна 1972-1976	однотипна		
		1977- 1983	1983	
Питома маса зелених кормів за поживністю, %	20,6	0,5	-	-
Згодовано на корову за рік, ц корм. од.	46,1	50,3	51,0	110,6
Річний надій молока на корову, кг	3568	4115	4339	121,6
Витрати на 1 ц молока: кормів, ц корм. од.	1,24	1,18	1,13	91,1
праці, людино-годин	2,09	1,82	1,69	80,9
собівартість, крб.	11,84	14,16	14,55	122,9
Прибуток від реалізації молока, тис. крб.	342,6	503,8	851,0	248,4
Рівень рентабельності	76,5	77,4	117,5	153,6

Таблиця 6

Якість ремонтного молодняка, вирощеного за різних систем годівлі [3]

Показники	Традиційна система годівлі (1974-1976 р.р.)	Однотипна стала годівля (1978-1979 р.р.)	Однотипна годівля до традиційної, %
Жива маса телиць (кг):			
при народженні	34,5	34,1	98,8
в 12 місячному віці	236,0	251,0	106,4
при осіменінні	332,0	321,0	96,7
Вік осіменіння телиць (місяців)	18,8	17,7	94,1
При першому отеленні:			
жива маса (кг)	410,0	422,0	102,9
вік (місяців)	27,8	25,6	95,7
Продуктивність первісток за 305 діб лактації (кг):			
надій	3425	4113	120,1
одержано молочного жиру	124	146	117,7
жива маса приплоду	32	32	100

корів д/г „Українка” (відділок ім. Фрунзе), що розташовувалось поряд (табл. 8). Основні показники якості молока були практично однаковими як одержаного від корів д/г "Кутузівка", так і корів відділку ім. Фрунзе.

Таблиця 7

Відтворення молочного стада д/г "Кутузівка" (в середньому за рік) [3]

Показники	1972-1976 р.р. (до нової системи)	1977-1983 р.р. (одно- типна система)
Одержано живих телят всього, голів	1113	1232
в т.ч. від корів	766	837
Вихід приплоду, голів:		
на 100 середньорічних корів	103	107
на 100 корів і нетелей	89,3	92,0
на 100 корів від корів	71,4	72,5
Вибракувано корів, голів	326	406
%	30,4	35,2
Введено первісток, голів	351	406
в т.ч. на 100 корів, голів	32,7	35,2

Таблиця 8

Склад і властивості молока корів при традиційній та однотипній годівлі (в середньому за 1977-1979 р.р.) [4]

Показники	Одиниці виміру	д/г "Кутузівка"	Відділок ім. Фрунзе
Жир	%	3,62	3,78
Загальний білок	%	3,16	3,21
Казеїн	%	2,36	2,37
Молочний цукор	%	4,89	4,79
Кислотність	от	13,7	17,1
Щільність	оА	29,6	29,8
А-вітамінна цінність	мг/л	0,256	0,260

Сезонність отелень і виробництва молока в господарстві практично була ліквідована: взимку вироблялось 24% річної кількості молока, весною – 26,5, влітку – 26,5, восени – 23%.

В дослідях на коровах на протязі двох повних лактацій встановлено, що на 1 кг молока влітку при використанні в якості основного корму культур зеленого конвеєру витрачалось на 14% кормових одиниць більше за високого вмісту протеїну, ніж взимку, коли використовуються консервовані корми.

Особливо однотипна годівля худоби ефективна в дощову погоду, коли зелена маса є, а скосити і доставити її тваринам неможливо. Витоптуються посіви, якість трави низька, техніка використовується за високої напруги. Іноді навіть в добре сплановану схему зеленого конвеєру вносять корективи кліматичні умови року: одні культури згодували, а другі ще не дозріли – створюються так звані „вікна”. Своєчасне забезпечення тварин зеленими кормами знову порушується.

Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини

Всі ці фактори за старої системи використання кормів не дозволяли організувати сталу, повноцінну годівлю тварин на протязі року, що негативно впливало на їх продуктивність, при цьому знижувалась оплата корму і об'єми виробництва молока і м'яса.

Нерівномірність годівлі на протязі року – головна причина сезонності виробництва молока і одержання приплоду від корів. Достатньо відзначити, що влітку в Україні вироблялось майже в 2 рази більше молока, ніж взимку. Внаслідок того, що неефективно використовуються потужності молокопереробної промисловості, збільшується потреба в складських приміщеннях, спостерігаються перерви у забезпеченні населення молочними продуктами. Стосовно галузі скотарства, сезонність – це нераціональне використання приміщень, машин і обладнання, робочої сили. Промислове виробництво продуктів тваринництва несумісне зі сезонністю.

Висновки

1. Великомасштабна технологія цілорічно однотипної годівлі молочної худоби консервованими кормами є високоефективною, оскільки дає можливість широко застосовувати пріоритетні кормові культури, прогресивні технології виробництва, зберігання і використання кормів, збільшити їх виробництво на 26,5%, вихід поживних речовин з одиниці земельної площі – у середньому на 30%.

2. Цілорічно однотипна годівля корів забезпечила підвищення молочної продуктивності корів на 17,6%, виробництво молока на 100 га с.-г. угідь – на 27,5%, знизилась витрати кормових одиниць на 1 кг молока на 8,9%.

3. Новий характер годівлі тварин мав позитивні наслідки при вирощуванні ремонтного молодняку і негативно не впливав на стан здоров'я тварин і якість молочної продукції.

Література

1. Богданов Г.А. / [Богданов Г.А., Омеляненко А.А., Кузнецов В.А., Кандыба В.Н. и др.]. Рекомендации по организации перехода на новую систему использования кормов в скотоводстве. – К. : Урожай, 1980. – 13 с.

2. Гноевий В.І. Розробка і впровадження у виробництво цілорічно однотипної годівлі молочної худоби в Україні. Етапи наукових досліджень: 1. Використання в годівлі молочної худоби малокомпонентних раціонів і кормових сумішок на основі пріоритетних кормів у Західному регіоні України / Гноевий В.І., Трішин О.К., Гноевий І.В. // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини : (збірник наукових праць). – 2015. – Випуск 31. – Частина 1. – Сільськогосподарські науки. – С. 154–165.

3. Омеляненко А.А. Концепция развития животноводства на Украине / А.А. Омеляненко // Животноводство. – 1991. – №7. – С. 2–5.

4. Омеляненко А.А. Круглогодное однотипное кормление скота /

А.А. Омеляненко // Животноводство. – 1981. – №6. – С. 36–38.

РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ В ПРОИЗВОДСТВО КРУГЛОГОДИЧНОГО ОДНОТИПНОГО КОРМЛЕНИЯ МОЛОЧНОГО СКОТА В УКРАИНЕ

Этапы научных исследований: 2. Крупномасштабная технология круглогодичного однотипного кормления молочного

скота консервированными кормами

Тришин А.К., д. с.-х. н., профессор, академик НААН,

Гноевой В.И., д. с.-х. н., профессор, Лауреат премии

Совета Министров СССР,

Кандыба В.Н., д. с.-х. н., профессор, член-корреспондент НААН,

Гноевой И.В., д. с.-х. н., профессор,

godivlya-hgzva@yandex.ua

Харьковская государственная зооветеринарная академия, г. Харьков

Котец Г.И., к. с.-х. н., доцент

Одесский государственный аграрный университет, г. Одесса

Аннотация. В предыдущей нашей работе [2] была показана эффективность использования малокомпонентных рационов и кормовых смесей на основе приоритетных кормов в кормлении молочного скота в Западном регионе Украины. Тогда был сделан вывод о безусловной целесообразности применения таких рационов и смесей кормов в производственных условиях.

Но, широкое применение рационов (кормовых смесей) на основе приоритетных кормов может быть реализовано, как показали следующие научные исследования, лишь при условии перевода работы всего хозяйства на использование приоритетных кормовых культур и применение прогрессивных технологий производства, заготовки, хранения и использования кормов.

Исследования проводились в 1976-1982 годах учеными отдела технологий производства, заготовки, хранения и использования кормов, лаборатории кормления крупного рогатого скота, технологии выращивания телят, отдела физиологии с.-х. животных, лаборатории зоохиманализа кормов, отдела механизации производственных процессов в животноводстве и отдела экономики производства животноводческой продукции Института Животноводства УААН – на молочном комплексе „Кутузовка“, за которым было закреплено 3800 гектар земли и содержалось 1100 коров.

В начале научных исследований производство продукции животноводства на молочном комплексе „Кутузовка“, как и во всей Украине, имело ярко выраженный сезонный характер. В летний период производство зеленых кормов было основано на применении зеленого конвейера (озимые культуры, однолетние травы и кукуруза). В связи с непостоянством

Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини

климатических условий, эти культуры часто приходилось скашивать в ранние фазы вегетации, что резко снижало выход питательных веществ с единицы земельной площади. В связи с этим, земли, которые были заняты основными культурами зеленого конвейера, использовались малоэффективно, теряли значительное количество кормов, что приводило к уменьшению их заготовки. Кроме того, частая замена культур зеленого конвейера в летних рационах приводила к изменениям режима кормления, что очень усложняло контроль полноценности рационов.

Проведенные исследования имели итоговые результаты:

Крупномасштабная технология круглогодичного однотипного кормления молочного скота консервированными кормами являются высокоэффективной, поскольку дает возможность широко применять приоритетные кормовые культуры, прогрессивные технологии производства, хранения и использования кормов, увеличить их производство на 26,5%, выход питательных веществ с единицы земельной площади, в среднем, на 30%.

Круглогодичное однотипное кормление коров обеспечило повышение молочной продуктивности на 17,6%, производство молока на 100 гектар с.-х. угодий – на 27,5%, расход кормовых единиц на 1 кг молока снизился на 8,9%.

Новый характер кормления животных имел позитивные результаты при выращивании ремонтного молодняка и негативно не влиял на состояние здоровья животных и качество молочной продукции.

Ключевые слова: корма, однотипное кормление, коровы, молоко.

DEVELOPMENT AND APPLYING IN ANIMAL INDUSTRY OF WHOLE-YEAR OF THE SAME TYPE FEEDING OF DAIRY CATTLE IN UKRAINE

Stages of scientific researches : 2. Large-scale technology of the whole-year of the same type feeding of dairy cattle with the canned forages

Trishin O.K., d. ag. sc., professor, academician NAAS

Gnoyevyy V.I., d. ag. sc., professor, Laureate of bonus of Council of Ministers of the USSR

Kandyba V.M., d. ag. sc., professor, corresponding member NAAS

Gnoyevyy I.V., d. ag. sc., professor
godivlya-hgzva@yandex.ua

Kharkiv State Zooveterinary Academy, Kharkiv

Kotets G.I., k. ag. sc., associate professor

Odesa state agrarian university, Odesa

Annotation. Results over of 7-years-old scientific researches have been brought in relation to the first in Ukraine large-scale (a dairy complex „Kutuzivka" is on 1100 cows) application whole-yearly of the same type feeding of dairy cattle by the canned forage without the use of green forage.

In our previous work [2] there was the shown efficiency of the use in feeding of dairy cattle of littlecomponent rations and forage mixtures on the basis of priority forage in the Western region of Ukraine. It was also drawn conclusion about absolute expediency of application of such rations and mixtures forage in production terms.

However, the wideuse of rations (forage mixtures) on the basis of priority forage can be realized, as next scientific researches showed, only on condition of work at all economy on the use of priority green crops there is application of progressive technologies of production, purveyance, storage and use of forage. Such task was successfully have been worked by the collective of scientists of Institute of stock-raising of NAAS together with director of „Kutuzivka" Trishin O.K. under the management of director of Institute, academician NAAS A.O. Omelyanenko.

Researches were conducted in 1976-1982 years by the scientists of department of technologies of production, purveyance, storage and use of forage, laboratory of feeding of cattle, technology of growing of calves, department of physiology of nutrition animals, laboratories of zoochemical analysis forage, department of mechanization of production processes in a stock-raising and department of economy of production of stock-raising products on a dairy complex „Kutuzivka", after which it used on 3800 hectare earths and 1100 cows.

Large-scale technology whole-yearly of the same type feeding of dairy cattle by the canned forage are high-efficiency, as enables widely to apply priority green crops, progressive technologies of production, storage and use of forage, increase their production on 26,5%, harvesting of nutritives from unit of the landed area in middle on 30%.

Whole-yearly of the same type feeding of cows provided the increase of the milk productivity of cows on 17,6%, production of milk on 100 hectare lands – on 27,5%, of forage units went down on 1 kg of milk on 8,9%.

New character of feeding of animals had positive consequences at growing repair heifers and did not negatively influence on the state of health of animals and quality of dairy products.

Key words: forage, the same type feeding, cows, milk.
