

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**Всеукраїнська науково-практична конференція
магістрантів і молодих дослідників**

«НАУКОВІ ПОШУКИ МОЛОДІ У ХХІ СТОЛІТТІ»

**НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА
ТА ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА,
ХАРЧОВІ ТЕХНОЛОГІЇ**

30 жовтня 2024 року

Біла Церква
2024

УДК 378-053.6:001"20":637:664(063)

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Шуст О.А., д-р екон. наук, ректор.

Варченко О.М., д-р екон. наук.

Недашківський В.М., д-р с.-г. наук.

Димань Т.М., д-р с.-г. наук.

Ластовська І.О., канд. с.-г. наук.

Титаренко І.В., канд. с.-г. наук.

Василенко О.І., д-р філософії.

Юрченко А.І., канд. с.-г. наук.

Славінська О.В., начальник редакційно-видавничого відділу.

Відповідальна за випуск – **Славінська О.В.**, начальник редакційно-видавничого відділу

Наукові пошуки молоді у XXI столітті. Новітні технології виробництва та переробки продукції тваринництва, харчові технології: матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції магістрантів і молодих дослідників. 30 жовтня 2024 р. м. Білоцерківський НАУ 92 с.

Збірник підготовлено за авторською редакцією доповідей учасників конференції без літературного редагування. Відповідальність за зміст поданих матеріалів та точність наведених даних несуть автори.

– Продукція для спеціальних дієт. Зростаюча свідомість споживачів щодо здорового харчування відкриває нові можливості для виробництва пельменів, що відповідають особливим дієтичним потребам. Розробка безглютенових пельменів або варіантів для діабетиків і людей, що дотримуються низькокалорійних дієт, може суттєво розширити цільову аудиторію. Це не лише підвищить конкурентоспроможність продукції, але й сприятиме формуванню позитивного іміджу компанії, що піклується про здоров'я своїх споживачів.

Ми запропонували декілька варіантів сезонних рецептів:

- Зимові варіанти. Включити пельмені з грибами, картоплею, м'ясом оленини або дичини, які підходять для холодного сезону.

- Літні варіанти. Рецепти з овочевими начинками (броколі, шпинат, морква), легкими білками (курка, індичка) та свіжими травами.

- Впровадити рецепти з екзотичними смаками, такими як азіатські спеції або італійські трави, для привнесення новизни.

Також нами було запропоновано декілька варіантів:

- Безглютенові пельмені. Використати альтернативні види борошна (рисове, гречане, кукурудзяне) для приготування тіста.

- Дієтичні пельмені. Зменшити вміст жиру, використовуючи нежирні види м'яса (індичка, курка) та легкі овочеві начинки.

- Пельмені для діабетиків. Рецепти з низьким глікемічним індексом, використовуючи натуральні підсолоджувачі та зменшуючи вміст вуглеводів.

Висновок. Запропоновані заходи не лише розширяють асортимент, але й підвищують його якість і ефективність виробництва, задовольняючи різноманітні потреби сучасних споживачів. Успішна реалізація цих ініціатив може призвести до зміцнення позицій на ринку та збільшення фінансових показників компанії.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Технологічне обладнання для виробництва пельменів і вареників. Методичні вказівки до лабораторної роботи з дисципліни "Обладнання малих переробних і харчових виробництв" для студентів денної та заочної форми навчання напряму підготовки 7.050.50313 "Обладнання переробних і харчових виробництв". Таврійський державний агротехнологічний університет, 2015. 39 с.

2. Огляд ринку заморожених готових напівфабрикатів: тенденції ринку. URL: <https://koloro.ua/ua/blog/issledovaniya/obzor-rynka-zamorozhennyh-gotovvyhpolutfabrikatov-tendencii-na-rynke-osnovnye-proizvoditeli.htm>

3. ДСТУ 4437 2005. Напівфабрикати м'ясні та м'ясо-рослинні посічені. Технічні умови. Київ: Держспоживстандарт України, 2006. 5 с.

4. Іванцова Л. Ринок «швидкої» їжі: час змін. Food UA: продукту України. 2009. № 5–6. С. 44–47.

5. Про затвердження та надання чинності ГСТУ 46.020-2002 «Напівфабрикати м'ясні. Фарш. Технічні умови». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0327555-02#Text>

УДК636.4.084:636.087.7

ДЕРКАЧ А.О., магістрант

Науковий керівник – **БАБЕНКО С.П.**, канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ЕФЕКТИВНОСТЬ ВИКОРИСТАННЯ В РАЦІОНАХ ГОДІВЛІ ВІДЛУЧЕНИХ ПОРОСЯТ БІЛКОВО-ВІТАМІННО-МІНЕРАЛЬНОЇ ДОБАВКИ «МІНАКТИВІТ» В УМОВАХ ПСП ВІДРОДЖЕННЯ ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Встановлення ефективності використання в раціонах годівлі відлучених поросят білково-вітамінно-мінеральної добавки «Мінактивіт» в умовах ПСП Відродження Черкаської області.

Ключові слова: генотип, добавка, мінактивіт, білково-вітамінно-мінеральна добавка, комбікорм, відгодівельні якості, забійні якості.

Серед резервів підвищення рентабельності виробництва свинини поряд із заощадженням матеріальних, трудових та інших виробничих витрат важливе місце

належить факторам, які підвищують рівень реалізаційних цін, а саме: якість свинини та строки її реалізації.[3,4]

В галузі свинарства існує велике різноманіття кормових ресурсів, використання яких дає можливість успішно організовувати відгодівлю молодняку за рахунок ефективної трансформації поживної цінності цих речовин в продукцію. Таке використання кормів за умов сухого типу годівлі свиней забезпечує виробництво повноцінної і нешкідливої свинини, що відповідає вимогам стандартів Європейського Союзу [5,6].

Найпоширенішими з кормових добавок у свинарстві є білкові, мінеральні та вітамінні. Особливим попитом серед виробників користуються повноцінні кормові добавки, що поєднують в своєму складі амінокислоти, вітаміни, мінерали, антиоксиданти, жирні ненасичені кислоти тощо.[1,2]

Мета досліджень – встановлення ефективності використання в раціонах годівлі відлучених поросят білково-вітамінно-мінеральної добавки «Мінактивіт» в умовах ПСП Відродження Черкаської області.

Для проведення дослідів було сформовано групи поросят по 20 голів в кожній. Дослідний період тривав 60 днів.

Схему дослідів наведено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Схеми дослідів

Формування дослідних груп	Генотип поросят	Кількість тварин у групі	Умови досліджень	Досліджувані показники
I	(ВБ×ВБ)	20	ОР	Відгодівельні та забійні якості молодняку
II	(ВБ×ВБ)	20	ОР + БВМД «Мінактивіт»	
III	(½ ВБ×½Л)	20	ОР	
IV	(½ ВБ×½Л)	20	ОР + БВМД «Мінактивіт»	

На підприємстві використовують двофазну технологію виробництва свинини, утримання поголів'я в основному групове. Весь технологічний процес поділяється на окремі ділянки, які обслуговуються окремими операторами.

Структура кормової добавки представлена в таблиці 2.

Таблиця 2 – Структура білково-вітамінно-мінеральної добавки «Мінактивіт»

Компонент	Одиниці виміру, в 1 кг	Вміст
Обмінна енергія	ккал	1900,0
Сирий протеїн	%	39,5
Сирий жир	%	2,2
Сира клітковина	%	3,1
Фосфор	%	1,6
Кальцій	%	4,6
Натрій	%	1,4
Лізин	%	4,5
Метіонін	%	1,0
Триптофан	%	0,5
Метіонін + цистин	%	1,5
Фолієва кислота	мг	10
Пантатенова кислота	мг	60
Цинк	мг	500,0
Залізо	мг	500,0
Мідь	мг	130,

Кобальт	мг	4,0
Йод	мг	8,0
Марганець	мг	350,0
Селен	мг	2,0
Vit. А	МО	60000,0
Vit. ДЗ	МО	13000,0

До складу білково-вітамінно-мінеральної добавки «Мінактивіт» входять амінокислоти (лізин, метіонін, триптофан, цистин), вітаміни (А, ДЗ, Е, КЗ, групи В), макроелементи (кальцій, фосфор, натрій) та мікроелементи (залізо, цинк, мідь, йод, селен, кобальт). Всі ці складові забезпечують і пришвидшують ріст і розвиток поросят та досягнення ними живої маси 100 кг в стислі терміни відгодівлі.

Дана кормова добавка містить жирні кислоти такі, як капронова, каприлова, та лауринова, які мають здатність засвоюватися без участі ліпази та жовчних кислот, тому швидше потрапляють в організм та метаболізуються для утворення енергії, що сприяє накопиченню живої маси тварин.

До структури добавки входять антиоксидант, що відіграє роль природного щита організму, L-карнітин, що є спорідненою речовиною вітамінів групи В та сприяє підвищенню продуктивних якостей тварин, поліферментний комплекс, що сприяє поліпшенню травлення та засвоєння поживних речовин шляхом розщеплення білкового компоненту корму.

Сформовані групи поросят живою масою 60,0 кг отримували основний раціон годівлі, що складався із суміші злакових зернових з додаванням соняшникового шроту, пшеничних висівок та преміксу. Дослідна група відгодівельного молодняку додатково отримувала білково-вітамінно- мінеральну добавку «Міактивіт» з розрахунку 100 кг на 1 тону комбікорму. Структура та поживність основного комбікорму наведено в таблиці 3.

Таблиця 3 – Структура основного комбікорму для відгодівельного молодняку

Показник	%
Кукурудза	25,0
Пшениця	27,0
Ячмінь	35,0
Висівки пшеничні	5,0
Шрот соняшковий	5,0
Крейда	1,5
Сіль кухонна	0,5
Премікс	1,0
Всього	100,0
Поживність 1 кг комбікорму:	
Обмінна енергія, мДж	12,6
Загальний протеїн, %	12,3
Лізин, %	0,75
Метіонін+цистин, %	0,50
Кальцій, %	0,50
Фосфор загальний, %	0,40
Віт. А, МО	5000,0
Віт. ДЗ, МО	1000,0
Віт. Е, мг	25,0

За даними таблиці 3, до складу основного комбікорму, що використовувався для відгодівлі поросят масою 60-110 кг, входила зерносуміш у вигляді дерті злакових культур: 25,0 % кукурудзи, 27,0 % пшениці, 35,0 % ячменю, 5,0 % висівок пшеничних. Окрім того, до складу раціону був включений шрот соняшниковий (5,0 %), крейда та сіль кухонна, а також премікс (1,0 %).

Поросята різних порід і помісі за однакових умов утримання та годівлі можуть дати різні показники росту та різний рівень продуктивних якостей. Однією з основних ознак продуктивності молодняку є його скоростиглість. Особливо велике значення це має при відгодівлі поросят, оскільки тривалість перебування молодняку на відгодівлі, витрати кормів та засобів на приріст є обернено пропорційним скоростиглості.

Результатами наших досліджень була встановлена доцільність використання білково-вітамінно-мінеральної добавки для відгодівлі молодняку свиней різного походження (таблиця 4).

Таблиця 4 – Відгодівельні якості підслідного молодняку

Показник	Дослідні групи			
	I	II	III	IV
Тривалість періоду, днів	60			
Кількість тварин у групі, гол.	20	20	20	20
Жива маса 1 поросяти: - на початку періоду	60,0±3,78			
- на кінець періоду	101,6±3,01	109,2±3,24	105,4±2,98	113,9±3,15
Приріст живої маси				
- абсолютний, кг	41,6±1,56	49,2±3,12	45,4±2,16	53,9±4,04
± до контролю, кг	-	+7,6	-	+8,5
± до контролю, %	-	+18,3	-	+18,7
- середньодобовий приріст, г	693,3±23,52	820,0±35,6	760,5±29,7	898,3±41,2
± до контролю, г	-	+126,7	-	+137,8
± до контролю, %	-	+18,3	-	+18,1
Витрати корму на 1 кг приросту, корм. од	4,29	3,68	4,14	3,66
± до контролю, корм. од	-	-0,61	-	-0,48
± до контролю, %	-	-14,2	-	-11,6

За даними таблиці 4, відгодівельний молодняк, який в структурі раціону додатково отримував білково-вітамінно-мінеральну добавку «Міактивіт», мав підвищену енергію росту.

Середньодобовий приріст поросят I та III дослідних груп склав 693,3 та 760,5 г за дослідний період відповідно. Середньодобовий приріст поросят II та IV дослідних груп був 820 і 898,3 г або на 18,3 та 18,1 % більший порівняно з чистопородними однолітками.

Різниця в абсолютних приростах поросят дослідних груп склала 7,6 та 8,5 кг на користь молодняку, що вживав кормову добавку.

Жива маса на кінець досліду у поросят I та III групи становила 101,6 та 105,4 кг відповідно. За цим показником вони поступалися своїм одноліткам, які отримували білково-вітамінно-мінеральну добавку, на 7,5 та 8,1 % відповідно.

Слід зазначити, що витрати корму в розрізі груп становили 4,29-3,66 корм. одиниць. За цим показником поросята II та IV дослідних груп поступалися чистопородним одноліткам на 14,2 та 11,6 % відповідно.

Таким чином, використання білково-вітамінно-мінеральної добавки «Мінактивіт» в годівлі поросят дало можливість підвищити середньодобові прирости на 18,1-18,3 % при зменшенні витрат кормів на 11,6-14,2 %.

Окрім відгодівельних якостей, нами були проаналізовані забійні якості піддослідних поросят. Для реалізації цієї мети, з кожної дослідної групи було забито по 3 голови свиней з подальшою обвалкою туш в умовах м'ясо-переробного комбінату.

Результати забійних якостей молодняку представлено в таблиці 5.

Таблиця 5 – **Забійні якості піддослідного молодняку свиней**

Показник	Група поросят			
	I	II	III	IV
Жива маса поросят в кінці досліду, кг	101,6±3,01	109,2±3,24	105,4±2,98	113,9±3,15
Передзабійна жива маса, кг	100,2±3,15	108,0±3,87	104,1±3,61	112,3±4,12
Забійна маса, кг	69,5±2,84	77,0±4,23	74,3±3,18	81,4±3,41
Забійний вихід, %	69,4	71,3	71,4	72,5
Маса туші, кг	68,2±2,14	75,8±2,67	73,7±2,03	80,7±2,94
Вихід туші, %	68,1	70,2	70,8	71,9
Маса голови, кг	4,8±0,67	5,1±0,73	5,0±0,71	5,2±0,76
Маса шкіри, кг	8,2±0,43	8,5±0,51	8,4±0,49	8,6±0,62
Маса кінцівок, кг:				
- передніх	0,81±0,07	0,83±0,13	0,82±0,19	0,84±0,21
- задніх	0,88±0,11	0,92±0,17	0,90±0,24	0,93±0,28
Маса внутрішнього жиру, кг	1,3±0,18	1,2±0,29	0,6±0,35	0,7±0,42

За даними таблиці 5, перед забійна маса поросят I та III дослідних груп становила 100,2 та 104,1 кг. За цим показником поросята, які вживали кормову добавку «Мінактивіт», переважали своїх однолітків відповідно на 7,8 (II група) та 7,9 % (IV група).

Слід зазначити, що подібна тенденція спостерігалася і за показником забійної маси. Так, забійна маса поросят II групи склала 77,0 кг, що на 10,8 % більше порівняно з однолітками I групи. Молодняк IV дослідної групи мав показник забійної маси на рівні 81,4 кг та переважав своїх аналогів III групи на 9,6 %.

Забійний вихід в розрізі дослідних груп коливався в межах 69,4-72,5 %.

Маса туші піддослідного молодняку I та III груп становила 68,2 та 73,7 кг відповідно, що на 11,1 та 9,5 % менше, ніж у поросят, які впродовж досліду вживали білково-вітамінно-мінеральну добавку «Мінактивіт».

Вихід туші у піддослідних поросят в розрізі груп склав 68,1-71,9 %.

Маса голови та шкіри у молодняку I та IV дослідних груп становила 4,8 і 5,0 та 8,2 і 8,4 кг відповідно, що на 6,3-4,0 та 3,7-2,9 % менше порівняно з поросятами, що отримували в структурі раціону годівлі кормову добавку.

За масою передніх та задніх кінцівок істотної різниці в розрізі піддослідних груп не виявлено. Цей показник був на рівні 0,81-0,84 та 0,88- 0,93 кг відповідно.

За масою внутрішнього жиру теж не виявлено істотної різниці між дослідними групами поросят. Цей показник в розрізі груп становив 0,6-1,3 кг. Позитивний вплив використання в раціонах годівлі відгодівельного молодняку свиней білково-вітамінно-мінеральної добавки «Мінактивіт» підтверджується і збільшенням маси внутрішніх органів (таблиця 6).

Таблиця 6 – Маса внутрішніх органів підослідного молодняку

Показник	Дослідні групи поросят			
	I	II	III	IV
Печінка, кг	1,65±0,04	1,70±0,06	1,70±0,03	1,72±0,05
Серце, кг	0,30±0,02	0,32±0,03	0,31±0,02	0,34±0,06
Легені, кг	0,47±0,04	0,50±0,04	0,50±0,06	0,53±0,08
Нирки, кг	0,29±0,02	0,32±0,04	0,32±0,03	0,35±0,04
Селезінка, кг	0,15 ±0,02	0,17±0,02	0,16±0,04	0,19±0,08
Надирники, кг	3,74±0,04	3,82±0,07	3,82±0,10	3,91±0,15
Підшлункова залоза, г	66,3±2,68	70,9±3,15	70,5±2,67	74,2±4,23
Щитоподібна залоза, г	25,3±1,93	25,1±2,42	26,4±1,98	27,8±2,64

За даними таблиці 6, спостерігається збільшення маси субпродуктів у підослідних поросят, які впродовж дослідного періоду вживали кормову добавку «Мінактивіт». Так, за масою печінки вони переважали своїх однолітків на 3,0 та 1,2 % відповідно. За масою серця перевага склала відповідно 6,7 та 9,8 %, за масою легень – 6,4 та 6,0 % відповідно.

Така сама тенденція зберігалася і при визначенні маси селезінки, надирників, підшлункової та щитоподібної залози.

Під час обвалювання туш окрім забійних якостей та маси субпродуктів, було визначено товщину шпигу на різних топографічних ділянках ту підослідних поросят. Результати вимірювання наведено в таблиці 7.

Таблиця 7 – Товщина шпигу поросят на різних топографічних ділянках туш, мм

Показник	Група підослідних поросят			
	I	II	III	IV
Шия	25,8±1,97	27,2±2,34	28,6±3,56	30,4±4,12
Холка	32,6±3,41	34,1±2,96	33,7±3,12	36,9±2,91
Поперек	27,7±2,17	27,8±3,23	28,1±2,32	28,2±3,63
Крижі	29,2±2,63	28,9±3,31	31,0±2,27	31,2±2,66
Середня товщина шпигу	28,8±3,54	29,5±4,08	30,4±3,86	31,7±4,57

За даними таблиці 7 встановлено, що за товщиною шпигу на шії поросята I та III дослідних груп поступалися своїм одноліткам II та IV групи, які отримували в структурі раціону годівлі кормову добавку, відповідно на 5,4 та 6,3 %. За товщиною шпигу на холці перевага склала 4,6 та 9,3 % відповідно.

За товщиною шпигу на інших топографічних ділянках туш (поперек та крижах) підослідного молодняку істотної різниці в розрізі груп не виявлено.

Слід зазначити, що середня товщина шпигу туш поросят I та III груп становила 28,8 та 31,7 мм, що на 2,4 та 4,3 % менше порівняно з однолітками, що вживали кормову добавку «Мінактивіт».

Таким чином, результатами наших досліджень встановлена доцільність згодовування відгодівельному молодняку свиней різних генотипів білково-вітамінно-мінеральної добавки «Мінактивіт», що, посилює обмінні процеси в організмі та сприяє збільшенню живої маси та забійних якостей тварин, в тому числі і маси субпродуктів та середньої товщини шпигу туші.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Бірта Г.О., Бургу Ю.Г. Відгодівельні, забійні та м'ясо-сальні якості свиней різних напрямів продуктивності. Вісник Полтавської державної аграрної академії. 2012. № 4. С. 49–51.

2. Великий аналітичний огляд світових ринків продовольства, що виходить двічі на рік FAO Food Outlook. URL:<http://www.fao.org/GIEWS/english/fo/index.htm>.
3. Галузь у розрізі: піки та спади свинарства: електронний ресурс. URL:<http://pigua.info/uk/post>.
4. Маслак О. Свинарство – традиції та прибутковий бізнес. URL:<http://www.agro-business.com.ua>
5. Офіційний сайт Державного комітету статистики. URL:<http://www.ukrstat.gov.ua>.
6. Прибуткове свинарство. URL:<http://grushevskogo5.com/busines/svinarstvo-z-2019>.

УДК 636.2.034

ЧАЙКА К.М., магістрант

Науковий керівник – **КОСІОР Л.Т.**, канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА У ТЗОВ «БУЧАЧАГРОХЛІБПРОМ»

Проведено аналіз стану виробництва молока у господарстві за безприв'язного утримання корів. Встановлено, що при застосуванні даної технології у господарстві виробництво продукції здійснюється на високому рівні.

Ключові слова: доїльна установка, легкозбірні приміщення, безприв'язно-боксове утримання, молочна продуктивність корів, чорно-ряба порода, собівартість виробництва, прибуток.

Українське тваринництво на сьогодні є однією з основних галузей агропромислового комплексу країни. Однак галузь останні два роки через повномасштабну війну РФ проти України має певні труднощі через ворожі обстріли, що призводить до значного зростання ціни на корми й енергоносії. Такі труднощі суттєво впливають на загальні обсяги виробництва м'яса, особливо червоного [1,3].

Останнім часом також спостерігається тенденція щодо скорочення поголів'я великої рогатої худоби в Україні. Так, за квітень 2024 року поголів'я знизилось в порівнянні з квітнем минулого року на 7% і налічує біля 2,8 мільйона голів. Таке скорочення поголів'я позначилося на обсягах виробництва м'яса: За останніх 7 місяців цього року скоротилося виробництво яловичини на 3%, до 102 тисяч тонн. Постраждали особливо середні та малі фермерські господарства, що особливо відчували дефіцит фінансових ресурсів та доступу до нових ринків збуту[2,4]. .

Метою роботи є аналіз технології виробництва молока у ТЗОВ «Бучачагрохлібпром» що розміщене в с. Пилява Чортківського району Тернопільської області. Дане господарство входить в групу компанії «Гадз-Агро», що є виробником і постачальником високоякісного насіннєвого матеріалу вітчизняної та зарубіжної селекції, займається рослинництвом, тваринництвом та активно розвиває садівництво. В господарстві поголів'я за минулий рік складало 3000 голів в т.ч. 1200 корів з продуктивністю 10050 кг молока за лактацію. тварин утримують у господарстві в реконструйованих та нових легкозбірних приміщеннях безприв'язно у боксах. Завдяки даному способу забезпечуються комфортні умови утримання, знижуються затрати праці та собівартість виробленої продукції. Доять корів у спеціально побудованому доїльному залі автоматизованою доїльною установкою «Карусель» марки «Dairy Master», загальною місткістю 60 доїльних станків, що забезпечує високу пропускну здатність. Доїльна установка обладнана системою підгодівлі концентрованими кормами під час доїння з розрахунку 0,5 кг на одну голову.

У ТЗОВ «Бучачагрохлібпром» застосовують однотипну годівлю тварин. Завдяки якій годують корів впродовж усього року однорідною кормовою сумішшю, що містить в своєму складі весь набір необхідних поживних речовин які забезпечують стабільні удої та рівномірне травлення в рубці. Для роздавання корму використовують кормороздавача-змішувача типу «Євроміксер». Для оптимізації доїння та організації повноцінної годівлі корів в господарстві групують за фізіологічним станом, застосовуючи потоково-цехову систему утримання.