

THE UKRAINIAN[®] FARMER

PROTIMES.NET

щомісячник | грудень 2010 року



8977

+ Додаток

Новинки пестицидів
та агрохімікатів
для виробничого
сезону 2011/2012

СЕЛЕКЦІЯ НАСІННИЦТВО



Складові
успіху сунич-
ного бізнесу



Гусеничні ру-
шії як фактор
економії



Як зупинити
обгризання
хвостів

Різні доїльні зали у порівнянні

Вибір доїльної техніки здебільшого і визначає ефективність усієї технології виробництва молока на фермі.

**АЛЛА КОРОЛЬ, канд. с.-г. наук
Білоцерківський національний аграрний університет**

Доїння є найбільш трудомістким процесом, на який припадає близько 40% усіх затрат праці, що пов'язані з обслуговуванням молочного стада. Важливим фактором, який гальмує підвищення надоїв, є порушення технології машинного доїння. Якщо цей процес невдало організований, на фермі не дотримуються вимог технологічної дисципліни, то це негативно позначається на результатах праці великої кількості людей.

Ефективність машинного доїння значною мірою залежить від технічного рівня обладнання, кваліфікації обслуговуючого

персоналу та придатності корів до умов сучасної технології. Нині використовують різні типи доїльних установок. Автором проведено дослідження якості видоювання корів на установках типів «Тандем», «Ялинка» і «Паралель».

Продуктивність доїльних установок залежить від багатьох чинників, але на сьогодні головним показником є кількість корів, яких якісно може видоїти за 1 годину один оператор машинного доїння. Цей показник, своєю чергою, залежить від тривалості окремих технологічних операцій і затрат праці операторів для їхнього виконання.

Установки «Тандем» (4х2), «Я» (6х2) та «Паралель» (16х2) відрізняються не тільки кількістю одночасно міщення тварин, а й їх позицією в траншеї.

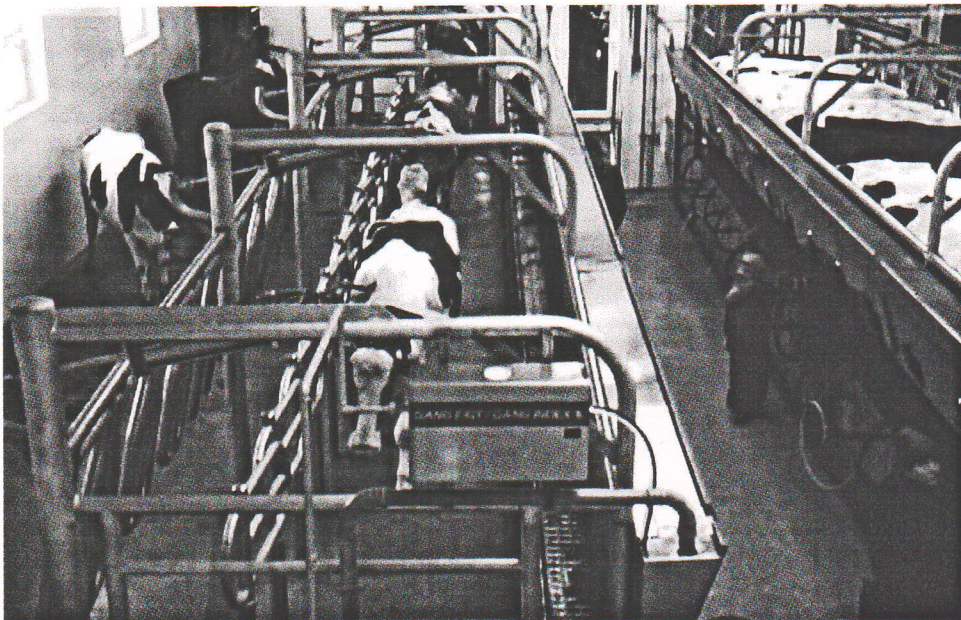
На «Тандемі» (вітчизняного виробництва) тварини розміщені парами по обидва її боки. Корів упускають і випускають після видоїння індивідуально. Перевага цього в тому, що при такій конструкції і установок оператори машинного доїння мають кращий доступ до вимені тварини, рухи якої обмежені переміщеннями станка.

Під час доїння кожна тварина призначена норму концентратів і ниці. На цій установці, на відміну від інших, усі підготовчі і завершальні операції виконуються оператором. Відстань між вименем сусідніх доїльних корів дорівнює 2,2–2,4 м. Порівняно з іншими корів у молокопроводі за стій утримання, на «Тандемі» продуктивність праці операторів вища, що досягається завдяки зручній організації розміщення оператора.

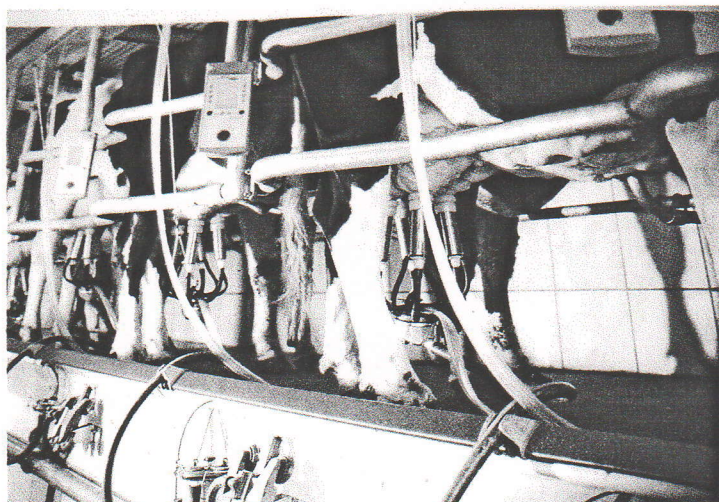
На автоматизованій установці «Я» оператор не проводить машинне доїння та відключення апаратів, оскільки ці операції виконуються автоматично, що підвищує продуктивність установи.

Конструкція «Ялинок» передбачає міщення тварин у двох групових траншеях під кутом 30 чи 45° до траншеї; головами вони стоять у протилежних бік. Завдяки такому розміщенню тварин продуктивність праці оператора порівняно з установкою «Тандем» вища.

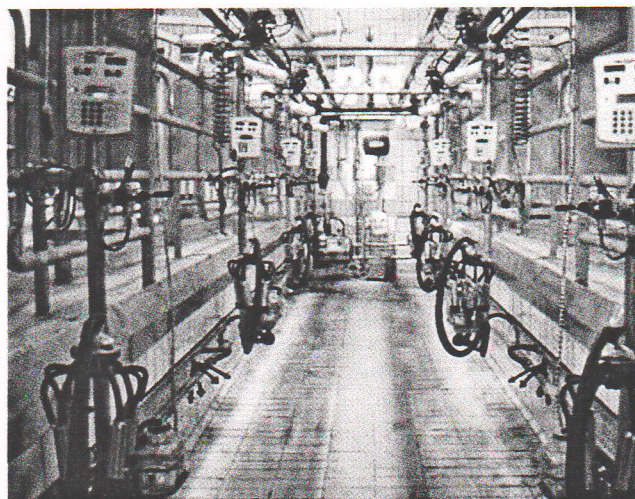
Крім того, на установках типу «Я» застосовано вищий ступінь автоматизації. Відключення доїльних апаратів від доїння відбувається автоматично. Дані про надої кожної корови фіксуються в комп'ютері з допомогою лічильників молока і відповідної програми зберігає і обробляє дані.



Вхід корів у груповий станок доїльної установки типу «Паралель»



Доїння корів у груповому станку на доїльній установці типу «Ялинка»



«Тандем»

► кількість молока, його електропровідність, кількість згодовування концкормів, рухову активність кожної окремої тварини. За допомогою цієї програми не тільки визначається статеві охота та захворювання тварин ще на початкових стадіях патологічного процесу, а й тримається під постійним контролем функціонування всіх вузлів та механізмів доїльного залу.

Між тваринами у груповому станку немає перегородок, тому вони заходять у ці станки і виходять з них після видоювання разом — одна за одною, по шість корів з кожного групового станка. Відстань між вименем сусідніх корів у станку становить 1,2–1,4 м, тобто менше, ніж на установці типу «Тандем».

Такі операції, як впускання тварин у станки доїльної установки, підхід оператора до чергової корови, обмивання вимені водою швидше виконуються на установці «Паралель» (завдяки розташуванню корів у груповому станку). Встановлено, що на обладнанні такого типу на підготовчі операції витрачається 30,6 сек. у розрахунку на одну корову, що є найкращим показником з-поміж усіх трьох типів установок. Така ефективність досягається головним чином тому, що відстань між вименем сусідніх тварин є найменшою — 80 см. Установки типу «Паралель» за рівнем автоматизації обліку молока і контролю технологічних процесів не поступаються установкам типу «Ялинка».

Завершальні операції на установках «Ялинка» та «Паралель» здійснюються автоматично, тому оператор на них часу не витрачає. На установці «Тандем» на завершальні операції витрачається 15,3 с на одну корову, оскільки всі вони виконуються вручну.

Випуск корів із станків найдовший на установці «Паралель»: в розрахунку на одну корову витрачається 7,2 с, оскільки з групових станків після доїння одночасно випускають усі 16 корів разом. При цьому така кількість тварин не встигає по вузькому проходу швидко звільнити доїльний зал, що не дає можливості зайти наступній групі з 16 корів. Таким чином, «Паралель», порівняно з «Ялинкою» і «Тандемом», забезпечує найвищу інтенсивність доїння корів. Установки «Ялинка» й «Паралель» характеризуються високою продуктивністю, що досягається завдяки автоматизації завершальних технологічних операцій та меншим затратам праці операторами машинного доїння на переходи від однієї корови до іншої під час їх доїння.

Варто також відзначити, що, нючи на переваги та недоліки тієї чи іншої установки з погляду затрат праці, вони широко використовуються в Україні. При цьому утриманні дійного стада на установках збільшується молочна продуктивність, створюються умови для ефективної роботи операторів, молоко отримується високої якості, створюються умови праці для тваринників на високому рівні.

Головне — правильно організувати процес машинного доїння з дотриманням усіх технічних та санітарно-гігієнічних норм.

pavlo.korotych@agpmc

ТАБЛИЦЯ. ЗАТРАТИ ПРАЦІ ОПЕРАТОРІВ НА ВИКОНАННЯ ПІДГОТОВЧИХ І ЗАВЕРШАЛЬНИХ ОПЕРАЦІЙ ПРИ ДОЇННІ КОРІВ НА РІЗНИХ ТИПАХ УСТАНОВОК, С/ГОЛ. (n — ЧИСЕЛЬНІСТЬ ПОГОЛІВ'Я)

Технологічні операції	Типи установок					
	«Тандем» n=200		«Ялинка» n=167		«Паралель» n=441	
	середнє	ліміт	середнє	ліміт	середнє	ліміт
Впуск корів у станки доїльної установи	9,9±0,45	9,2—10,4	5,7±2,04	4—9	3,8±1,09	2—5
Підхід до чергової корови	4,5±0,18	4,3—4,8	3,3±1,08	2—5	1,3±0,41	1—2
Обмивання вимені водою	6,1±3,58	6,2—7,8	7,5±2,26	7,6—10,5	4,8±1,67	4—7
Витирання вимені	3,9±0,43	4,1—4,3	4,3±0,68	4,2—5,3	3,2±0,61	2—4
Масаж вимені	4,3±0,92	4—6,1	3,5±0,92	2—5	3,3±0,9	2—4
Здоювання вручну перших цівок молока	5,6±1,24	6,1—6,7	8,5±2,61	9,8—10,7	7,0±1,87	6—8
Надівання доїльних стаканів на діжки вимені	6,6±1,70	7,2—8,2	8,4±2,61	8,9—11,2	7,2±2,09	6—8
Підготовчі разом	40,9	—	41,2	—	30,6	—
Перехід до корови	5,9±1,39	6,1—7,2	-	—	-	—
Відключення і зняття апаратів	4,5±1,12	3,4—6,3	-	—	-	—
Випуск корів із станків	4,9±1,22	4,2—7	6,2±1,54	6,8—7,7	7,2±2,17	6—8
Завершальні разом	15,3	—	6,2	—	7,2	—
Разом	56,2	-	47,4	-	37,8	-

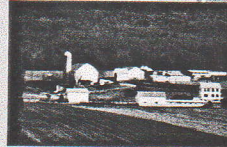
У номері

НТП: проблеми, пошуки, здобутки

ГОДОВСЬКА Т., ФЕЩЕНКО В., ВАСИЛЕНКО С.

Як позначається переробка відходів

на довкіллі 2



Технології виробництва

ФИСИНИН В., КАВТАРАШВИЛИ А. За и против

клеточного содержания 6

Племробота та відтворення стада

ЕВТОДИЕНКО С., МАШНЕР О., ЛЮЦКАНОВ П. Молдавский

тип каракульских баранов-улучшателей 8

ГУМЕННИЙ В. Породні відмінності

великої рогатої худоби 12

КОЗИРЬ В., МОВЧАН Т. Підвищення надоїв

може погіршити відтворення 16

САЛОГУБ А. Морфологічні ознаки

вимені корів 19

ГУРСЬКИЙ І., СІРАЦЬКИЙ Й., БОЙКО О., ФЕДОРОВИЧ Є.,

ФЕДОРОВИЧ В. Товарна продуктивність помісей,

одержаних від схрещування з бугаями м'ясних порід 23

Ветеринарія

ШОМІНА Н. Життєздатність бластодерми

інкубаційних яєць курей 27

Почему коровы плачут? 29

ВИННОВ А., ГОВОРІНА А. Автопротеолиз белков

черноморского шпрота 31

Корми та годівля

РАЗАНОВА О., ДМИТРИК Н., КОРОЛЬ А. Забійні

показники перепелів 35

ЧУДАК Р., ОГОРОДНІЧУК Г., ШЕВЧУК Т.

Гематологічні характеристики та

продуктивність бройлерів 38



БОДНАРЧУК Г. Апітерапія – пріоритетний напрям

галузі бджільництва 40

Номер схвалено
Рішенням Редакційної колегії
протокол № 17 від 21.09.10.

ТВАРИННИЦТВО УКРАЇНИ

Формат
Гарнітура Pragn
9,95
Підписано до друку
Надруковано

Розписка	Відмітки	КНИГ
Книжки	Книжки	
Книжки	Книжки	
Книжки	Книжки	

Тваринництво України № 10, 2010

Науково-практичний журнал

Зареєстровано в

Міністерстві юстиції України

Серія КВ № 12303-1187 ПР

ЗАСНОВНИКИ:

Міністерство аграрної
політики України

Українська академія
аграрних наук

ПП "Видавниче
представництво
"Паралель"

Національне об'єднання
по племінній справі у
тваринництві
"Укрплемоб'єднання"

ВИДАВЕЦЬ:

ПП "Видавниче
представництво "Паралель"

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

Л.В.ЛЕОНОВА

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

М.Д.Безуглий,
С.В.Биков,
В.А.Бурлака,
Л.П.Буцацький,
В.В.Влізло,
С.А.Гнатюк,
А.М.Головко,
Я.Ю.Єдаков,
М.Я.Єфіменко,
Д.А.Засекін,
М.В.Зубець,
В.С.Козир,
М.В.Присяжнюк,
Ю.О.Приходько,
С.Ю.Рубан,
Б.Т.Стегній,
В.О.Ушкалов,
Г.Г.Харута

Редакція не завжди поділяє позицію
авторів публікацій. За точність
викладених фактів відповідальність
несе автор. За зміст та достовірність
інформації у рекламних публікаціях
відповідає рекламодавець.
Редагування та скорочення матеріалів
— прерогатива редакції

©Тваринництво України, 2010

www.tvarynnystvoua.at.ua

Адреса редакції:

04136, м.Київ-136,

ул. Маршала Гречка, 24-в, к. 6
а/с 49

Тел.: (044) 443-60-06,

8-066-863-26-44

E-mail: webmed89@mail.ru

leonov_yu@ukr.net

ТВАРИННИЦТВО УКРАЇНИ