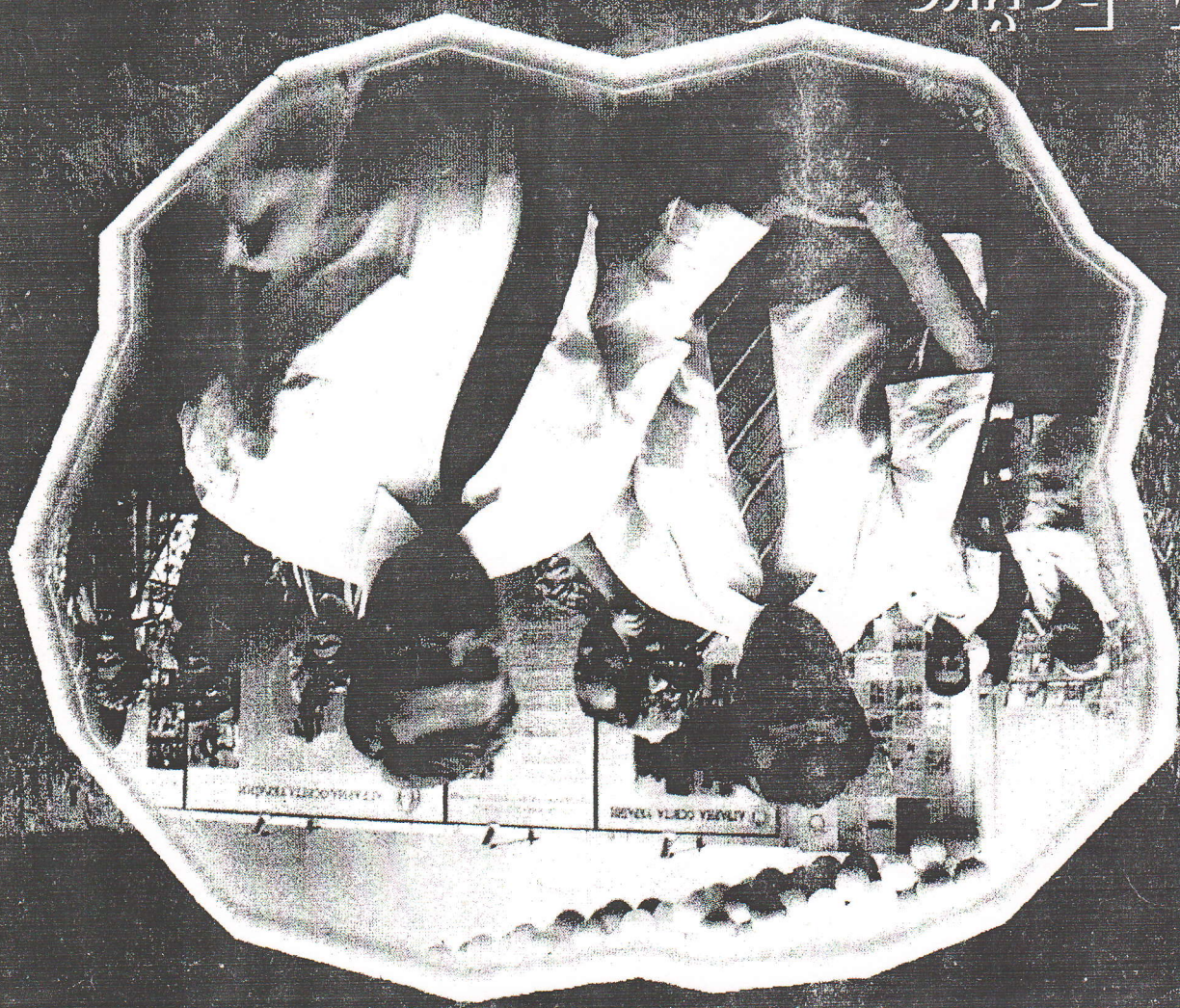


М. Бойко
 В.М. Благосенко — визначний педагог,
 вчений, новатор



Щоквартальний науково-практичний журнал

АТРАПНІ ВІСН

3,2004

Щоквартальний науково-практичний журнал

Рекомендовано по пружку вченого радного університету. Протокол № 9 від 11.06.2004 р.

3.3. Машинопись

Друкується за рішенням вченої ради університету

Факс: (263) 5-25-87, 5-59-57

системі доїльної установки "Паралель" компанії "Делаваль" все це враховано. Так, є великого об'єму колєктор (360 мл), великого діаметра молокопровод, по якому видієне молоко спідає вниз у молокоприймач. Все це запобігає утворенню молочних пробок у системі, які можуть викликати гальмування молоковиділення у корів. У наших дослідках виявились окремі корови із

• Доїльна установка типу "Паралель", виготовлена у США компанією "Делаваль", характеризується високою інтенсивністю виділення, сприяє швидкому провану у корів рефлексу молоковиділення та його високій інтенсивності.

корів у доїльний зал, його обстановка, специфічний звуковий фон, що стимулює початок молоковіддачі, низький вакуумний режим та інші стереотипні подразнювачі сприяють швидкому збудженню рефлексу молоковиділення у тварин. Слід також відзначити, що у корів зі збільшеним їхнім разовим надієм тривалість латентного періоду дещо подовжується.

ристовують механічний пристрій, за допомогою якого підтягують корів, що очікують доїння у переддоїльній приміщенні. Холодильне обладнання включає систему попереднього охолодження у теплообміннику, а також танкоохоложувач закритого типу, який забезпечує охолодження молока до +4°C. Робота охолоджувача регулюється за допомогою комп'ютерної системи охолодження.

Показник інтенсивності виділення молока у корів свідчить про швидкість провану рефлексу молоковиділення. Наші спостереження показали, що при доїнні корів на доїльній установці "Паралель" показники інтенсивності молоковиділення помітно вищі, ніж при доїнні тварин на установках "Ялінка" і "Тандем".

Середня інтенсивність виділення молока у 2-й і 3-й групах була збільшена при збільшенні разових надій. Підвищується. Так, у корів 3-ї групи вона становить 1,7 кг/хв. Максимальна інтенсивність виділення при доїрї підготовчі ко-

У процесі дослідження вивчали такі показники: тривалість окремих технологічних операцій, тривалість латентного періоду та виділення корів, разовий надій, середня і максимальна інтенсивність виділення корів та середньодобовий надій за 7 днів. Тривалість латентного періоду – від надівання четвёртого доїльного стакану на вим'я і до припуску корового молока – визначали секундоміром. Всі інші показники молокавиділення одержували через електронну систему доїльної установки. Тварин, залежно від величини їхнього разового надію, розподілили на 3 групи. Одержані матеріали обробляли біометричним методом на комп'ютері [2].

Таблиця 1 – Показники продуктивності і молоковиділення корів при доїнні на установці типу "Паралель"

Група, разовий надій, кг	Середній разовий надій, кг	Тривалість латентного періоду, с	Інтенсивність виділення, кг/хв		Середньодобовий надій за 7 днів, кг
			середня	максимальна	
1 група 2-4,4 кг n=14	3,5±0,21	3,9±0,30	0,9±0,11	2,4±0,19	14,9±0,73
2 група 4,5-8,4 кг n=68	6,7±0,13	4,0±0,15	1,4±0,05	2,8±0,11	17,4±0,29
3 група 8,5-12 кг n=18	9,4±0,21	4,2±0,20	1,7±0,18	2,9±0,25	20,4±0,58
Всього 2-12 кг n=100	6,7±0,19	4,0±0,12	1,4±0,05	2,8±0,09	17,6±0,29

З даних таблиці видно, що тривалість латентного періоду по всіх 3-х групах тварин була дуже невеликою – близько 4 секунд. Це пояснюється доброю підготовкою корів до доїння на установці "Паралель". Поділений своєчасний запуск

пови до доїння звичайно спостерігається на 1-й – 2-й хвилини виділення. Якщо максимальна інтенсивність виділення була великою, то молоко може не встигати витікати по молочних каналах і доїльні апарати захлинуються. У вакуумній

Як видно з таблиці 2, у груповий станок 16 тварин входять за 1,1 хв і за 1,2 хв доярки налівають апарат на вим'я. При доїнні корів на доїльній установці "Паралель" компанії "Делаваль", як і на інших доїльних установках, суворо дотримуються одного з найголовніших технологічних положень: всі "ручні операції" виконують на одних коровах тоді, коли нують на інших виконують механічні або автоматичні – виділення корів і автоматичне знімання апарата з виділення. Ці "не ручні" технологічні операції виконуються за 4,7 хв. Випускають корів посекційно по 4 тварини, а інші ще виділяються.

У наступному дослідженні ми вивчали продуктивність установок "Паралель" і тривалість окремих технологічних операцій: вхід корів у доїльний зал, надівання та автоматичне знімання апарата, випускання тварин з групового станка і з доїльного залу, змивання фекалій з підлоги.

Таблиця 2 – Тривалість технологічних операцій за один цикл під час доїння 16 корів у кожному груповому станку доїльного устаткування "Паралель"

Технологічна операція	M ± m	δ	Cv, %
Вхід 16 корів у доїльний зал і у груповий станок, хв	1,1 ± 0,07	0,3	29,2
Надівання апарату на вим'я корів, хв	1,2 ± 0,08	0,4	33,7
Видоювання корів, автоматичне знімання апарату з вим'я корів, хв	4,7 ± 0,32	1,6	34,1
Видоювання корів та посекційне випускання по 4 корови з групового станка, хв	1,8 ± 0,23	1,1	62,1
Змивання фекалій волю з підлоги, с	10,0 ± 0	0	0

Разом ці операції тривають 4,8 хв. Це відносно великі витрати часу. Після випускання 16 корів з групового станка змивають з підлоги фекалії.

Підрахувавши всі показники, визначили продуктивність цієї доїльної устаткування, яку обслуговує два оператори машинного доїння. Вона становить 155 корів за годину, а на одну дойрку припадає 77 корів.

Висновки та перспективи подальших досліджень. 1. Дольна устаткування "Паралель" компанії "Делаваль" – сучасна і одна з найпродуктивніших установок, за допомогою якої два оператори видоюють 155 корів за годину.

2. На устатковій забезпечується висока інтенсивність видоювання молока у корів з великими і невеликими разовими надоями. Це досягається завдяки удосконаленню

дольних апаратів (великий об'єм колектора, вакуумна система з трипопововом великого діаметра), а також в результаті витікання виділеного молока вниз у молокопровод, який розміщений в підвальному приміщенні.

3. При доїнні корів на цій устаткованій у корів швидко виникає рефлекс молоковиділяч, про що свідчать короткі латентний період – 4 секунди.

Подальші дослідження мають бути спрямовані на скорочення витрат часу при виведенні виділення корів із доїльного залу.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Выбор и оценка доильных аппаратов и молоковыпускающих систем: Методические рекомендации / В.П. Савран, В.Л. Бабкин, В.И. Пискун и др. – Харьков, 2002. – С. 10–13.

ВАРТІСТЬ ВІТЧИЗНЯНОЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ ЧАСТКОВО КОМПЕНСУЄТЬСЯ

Indices of productivity and milk production at cows during the milking at the plant of type "Parallel"
I. Kudlay, A. Korol

The investigations showed that milking plant "Parallel" by the company "Delaval" which has 32 places allows two operators to milk 155 cows per hour at the conditions of high intensity and more or less high one – time milk yields. The improved system of vacuum regtime contributes to it.

вакуумного режима. досліджується усововершенствованная система доїння корів з високим інтенсивністю виділення молока в час, при високому інтенсивності виділення корів на цій устаткованій (на 32 места) компанії «Делаваль» обслуговує два оператора. Це дає можливість визначити продуктивність цієї доїльної устаткування, яку обслуговує два оператори машинного доїння. Вона становить 155 корів за годину, а на одну дойрку припадає 77 корів.

И.И. Кудлай, А.П. Король у коров
Исследования показали, что два оператора на доильной установке «Делаваль» (на 32 места) компании «Делаваль» обеспечивают выдаивание 155 коров в час, при высокой интенсивности выдаивания коров с большими и не большими разовыми удоями. Это способствует усовершенствованная система доения коров с высоким интенсивностью выделения молока в час, при высокой интенсивности выделения коров на этой установке.

3. Правильна машинного доїння корів / А.І. Фененко, С.П. Москаленко, М.А. Остапенко та ін. – Леваха, 2004. – С. 13–15.

4. Скоротривість і технологія виробництва молока та глибокості / В.Л. Костенко, І.З. Сірацький, М.І. Шевченко та ін. – К.: Урожай, 1995. – 470 с.

2. Обливання В.В. Методичні рекомендації по використанню електричних таблиць EXCEL для обробки матеріалів наукових досліджень. – Суми, 2000. – С. 5–15.

ратувати техніку ВЛ «Тернопільський комбайновий завод» та КВЛ «Дніпропетровський комбайновий завод», практично ДП «ВО ПМЗ імені Макарова» і ВЛ «Харківський тракторний завод», обладнання для підтримки ВЛ «Завод «Ніжиснізмаш» і ТОВ «Техна», доїльне обладнання ВЛ «Брацлав», зерноочисне обладнання ВЛ «Вірошенаратор».

В готовому устаткованому сільськогосподарстві і підприємстві Київської області міністерства і підприємств, що спрямовуються на часткову компенсацію витрат на часткову компенсацію сільськогосподарської техніки і обладнання, яка буде визначатися на конкурсних засадах сільськогосподарства, яким надається часткова компенсація вартості техніки.

За інформацією комісії право участі у конкурсі мають сільськогосподарства всіх форм власності, які новини подати відповідні документи.

Спеціалісти готового та районних урядів сільськогосподарства і підприємств надаватимуть необхідні консультації керівникам та спеціалістам господарств з питань придбання техніки на цих умовах.

Інф. «КТ»

Вкрай недостатнє забезпечення селян технікою призводить до затулювання польових робіт і результатів стає однією з причин необхідності ерозії ґрунту. Одним з кроків на цьому шляху стала спроба здешевити машини, що їх купують сільськогосподарські підприємства. Такі досвід уже є, а 28 липня ч. р. Кабінет Міністрів України своєю постановою затвердив «Порядок використання коштів державного бюджету, що спрямовуються на часткову компенсацію витрат на часткову компенсацію сільськогосподарської техніки і обладнання, яка буде визначатися на конкурсних засадах сільськогосподарства, яким надається часткова компенсація вартості техніки.

Право на компенсацію мають сільськогосподарські товариства і підприємства, що спрямовуються на часткову компенсацію витрат на часткову компенсацію сільськогосподарської техніки і обладнання, яка буде визначатися на конкурсних засадах сільськогосподарства, яким надається часткова компенсація вартості техніки.

За інформацією комісії право участі у конкурсі мають сільськогосподарства всіх форм власності, які новини подати відповідні документи.

Спеціалісти готового та районних урядів сільськогосподарства і підприємств надаватимуть необхідні консультації керівникам та спеціалістам господарств з питань придбання техніки на цих умовах.

Інф. «КТ»

