



**Чи застосовують нині в Україні
«найкращі практики» при виробництві молока?**

Віталій Захарченко

Консультаційний центр АВМ

м. Київ, 18 листопада 2016 р.

Асоціація виробників молока України (АВМ) 

була зареєстрована 30 квітня 2009 року.

До складу АВМ входить більше 120 господарств України.

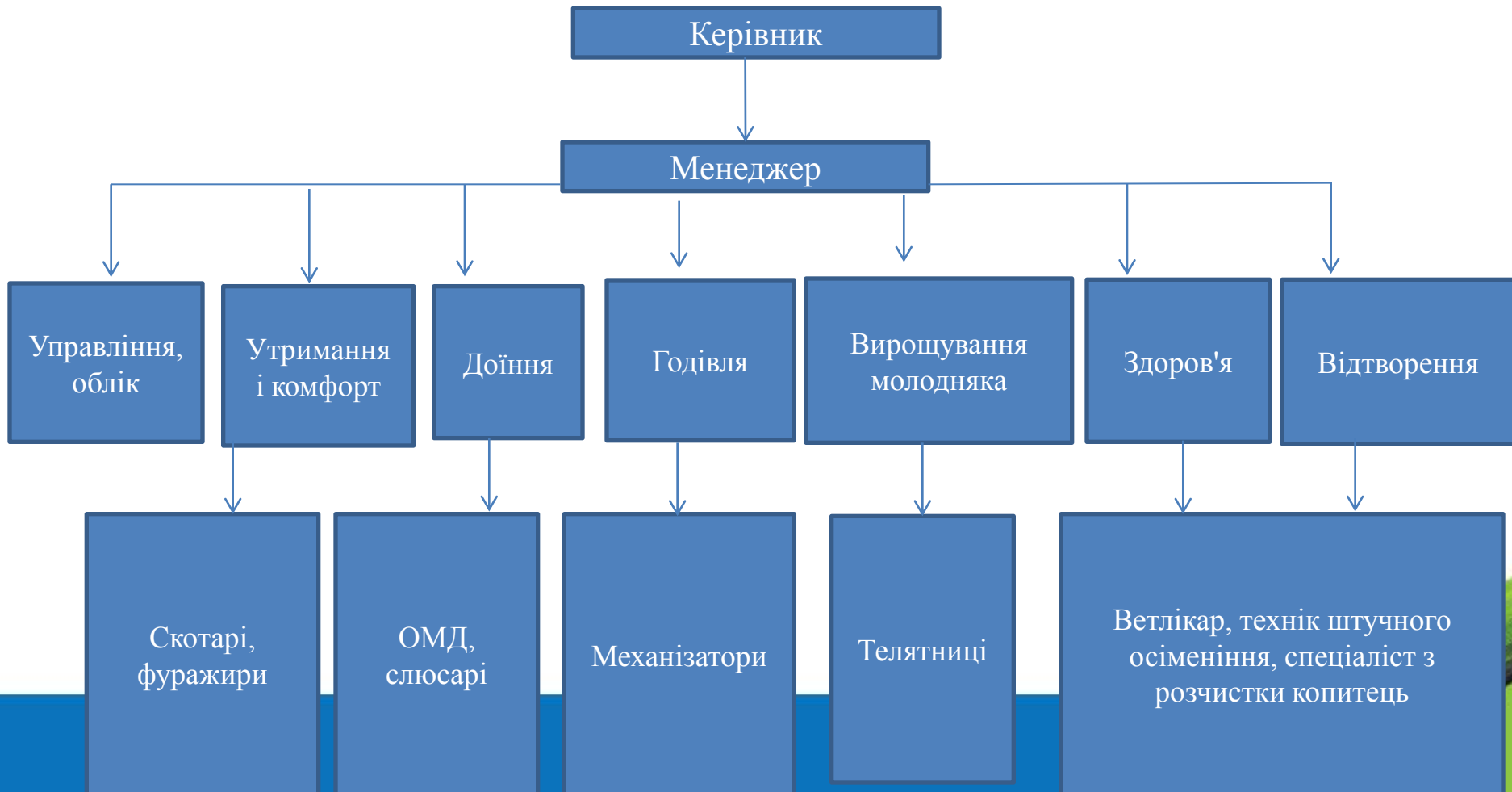


Господарства, що застосовують найкращі практики при виробництві молока





Організаційна структура управління МТФ



Управління і облік

The image shows a screenshot of the 'uniform.agri' software dashboard overlaid on a background image of a green farm landscape with a cow. The dashboard is a web-based interface with a top navigation bar and a search bar. The main content area is divided into several sections:

- Veestapel samenvatting:** A summary of the herd with a color-coded bar chart showing 'Open' (49, 21%), 'Dr.' (49, 21%), and 'Dr.' (72, 31%).
- Attenties:** A grid of cards for 'Tocht' (24), 'Koeien met hoge activiteit' (6), and 'Woning met hoge activiteit' (2).
- Processen:** A section for 'Automate' with a 'Nog te doen' button.
- KPI's:** A table for 'KPI gegevens' with columns for 'Datum', 'Kg Melk', and 'Ive'. Below it is a line graph for 'Totale dagproductie'.
- Map:** A map of Europe with yellow and red highlights.
- Summary Cards:** Bottom right cards for 'Aantal lactatie dagen' (193), 'Inseminatie rate' (36), 'Aantal bijgevoerde rassen' (27,1), and 'Pruipings rate' (12).

Управління і облік



"Розроблено"

Консультант АВМ Захарченко В.А.

"28" квітня 2016 р.

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник директора з тваринництва Сазонов О.В.

"28" квітня 2016 р.

Технологічна карта робіт МТК у тижневому ритмі ТОВ "Агросервіс ЛТД"

Назва робіт	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Відповідальні та виконавці
Оперативка, планування робочого дня, друк списків	06:00-06:15	06:00-06:15	06:00-06:15	06:00-06:15	06:00-06:15			Колодюк О.О., Сурган Є.В., Дубанов К.А., Зубко Р.Ф.
Виявлення в охоті і штучне осіменіння корів і телиць	06:00-09:30	06:00-09:30	06:00-09:30	06:00-09:30	06:00-09:30	06:00-09:30	06:00-09:30	Колій К.А., Турчин Р.В.
Контроль здоров'я новотільних корів	07:30-12:00	07:30-12:00	07:30-12:00	07:30-12:00	07:30-12:00	07:30-12:00	07:30-12:00	Зубко Р.Ф., Іванченко О.М., Сурган Є.В.,
Діагностика тільності корів (СТЕЛ-1,2,3)	07:00-11:00							Колій К.А.
Введення естрофану неплідним телицям			07:00-09:00					Сурган Є.В., Шелест В.М.
Введення неплідним коровам естрофан-1 у схемі синхронізації	06:30-09:00							Сурган Є.В., Зубко Р.Ф.
Введення неплідним коровам естрофан-3, сурфагон-10ПО, сурфагон-10П у схемі синхронізації		06:30-09:00						Сурган Є.В., Зубко Р.Ф.
Введення неплідним коровам сурфагон-1 у схемі синхронізації			06:30-08:30					Сурган Є.В., Зубко Р.Ф.
Введення неплідним коровам сурфагон-5 у схемі синхронізації				13:00-15:00				Сурган Є.В., Зубко Р.Ф., Шелест В.М.
Діагностика тільності телиць (СТЕЛ-1,2,)		07:00-11:00						Колій К.А.
Сурфагону-5Т у схемі синхронізації телиць								Шелест В.М.
Осіменіння телиць по схемі синхронізації охоти								Колій К.А., Турчин Р.В.
Осіменіння корів по схемі синхронізації охоти					06:30-09:00			Колій К.А., Турчин Р.В.
Запуск корів, консервація вимені			06:00-09:00					Третяков В.М.
Вакцинація і ревакцинація всім статеві-віковим групам			09:00-14:00					Сурган Є.В., Зубко Р.Ф., Іванченко О.М.
Введення Е-селену при переведенні корів з раннього сухостою у пізній			10:00-12:00					Іванченко О.М.
Діагностика маститів	07:00-09:30					17:00-20:00		Іванченко О.М., Третяков В.М., Шелест В.М.
Лікування маститів	10:00-12:00	10:00-12:00	10:00-12:00	10:00-12:00	10:00-12:00	10:00-12:00	10:00-12:00	Шелест В.М./Іванченко О.М.
Суха дезинфекція боксів	07:00-09:00		07:00-09:00		07:00-09:00			Іванченко О.М., Третяков В.М., Шелест В.М., Сурган Є.В., Зубко Р.Ф.
Клінічний огляд молодняка, відбір крові, дослідження рівня Ig сироватки крові телят	09:30-13:00	13:00-14:00	13:00-14:00	13:00-14:00	13:00-14:00			Третяков В.М.
Обезрожування теля	13:00-14:00	13:00-14:00	13:00-14:00	13:00-14:00	13:00-14:00			Третяков В.М.
Розчистка ратниць корів перед запуском і 120 д.л.					09:00-16:00			Іванченко О.М., Третяков В.М., Шелест В.М., Сурган Є.В., Зубко Р.Ф.
Повернення списків, внесення даних до програми управління стадом	15:00-16:00	15:00-16:00	15:00-16:00	15:00-16:00	15:00-16:00			Дубанов К.А., Зубко Р.Ф.

Утримання і комфорт

Прив'язне утримання

Безприв'язне утримання



Погані приклади



Дослідження показує:



100 тис. бактерій до початку доїння



15 тис. бактерій після підготовки до доїння

1 млн. бактерій до початку доїння



150 тис. бактерій після підготовки до доїння

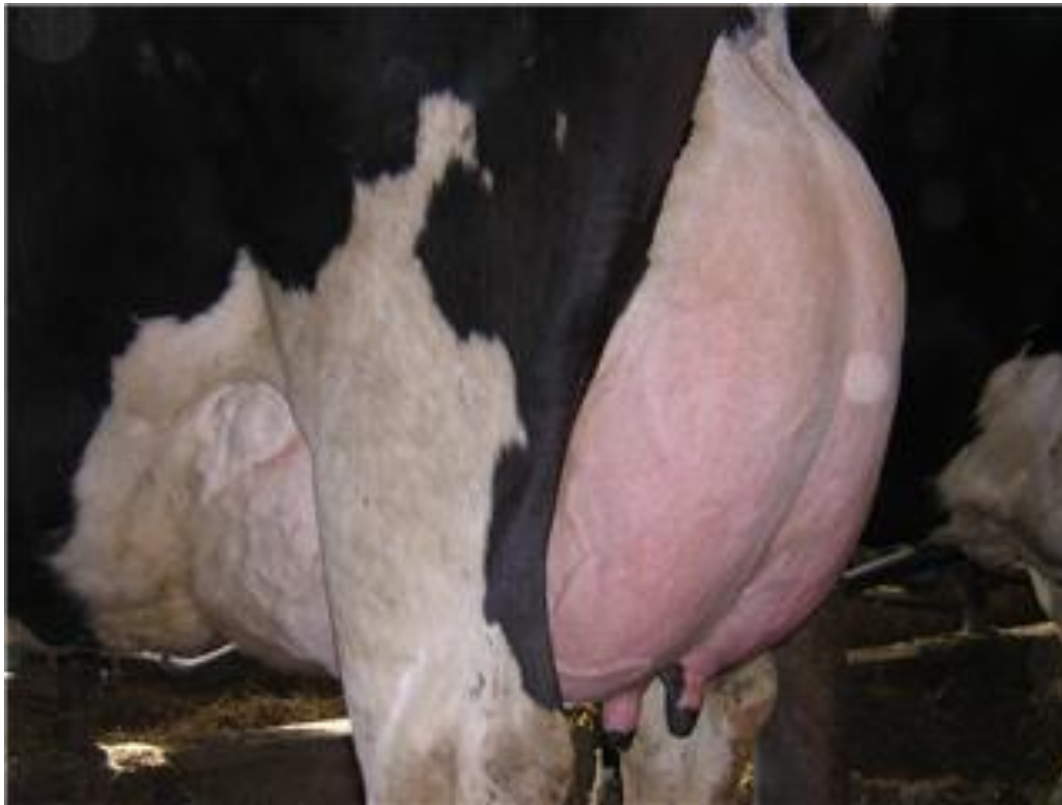
Утримання і комфорт



Профілактика теплового стресу



Мастит — запалення молочної залози, що характеризується ураженням однієї чи декількох чвертей вим'я та перебігає у клінічній або субклінічній (прихованій) формі



Поширення від 3-70%



Клінічна форма маститу



Субклінічна (прихована) форма маститу



Протокол визначення гігієни корови



Гігієна вим'я

Гігієна стегна

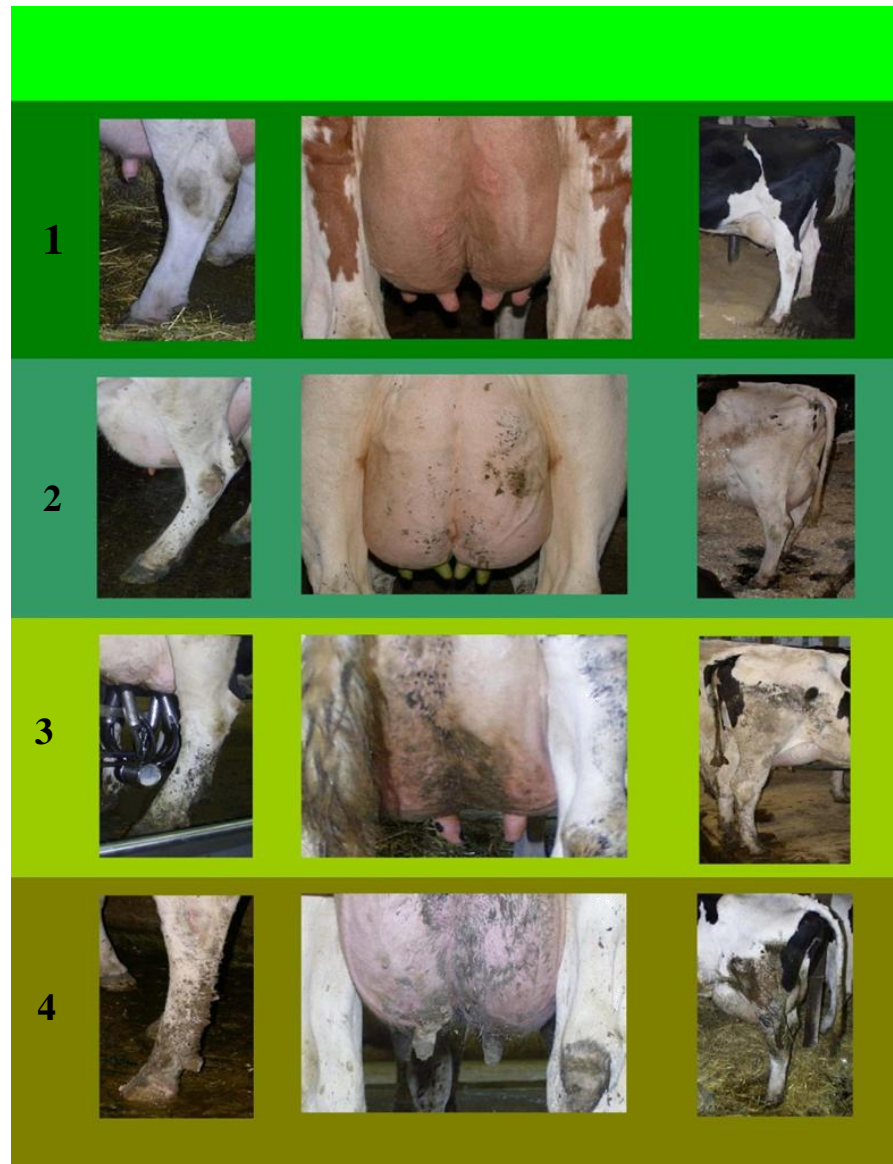
Гігієна нижньої частини передніх кінцівок і копитаць

Ціль: <10 % з балом 3 та 4

Ціль: <15 % з балом 3 та 4

Ціль: <20 % з балом 3 та 4

Розробник компанія Lely



Розробник N.B. Cook університет Вісконсин-Медісон



Протоко визначення гігієни кінчика дійок



Дата: _____
Господ. _____

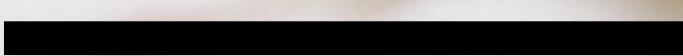
Бал 1 Відсутній бруд і гній					Бал 2 Злегка покритий брудом/гноєм					Бал 3 Помірно покритий брудом/гноєм					Бал 4 Здебільшого покритий брудом/гноєм				

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	6	7	8	9	10	6	7	8	9	10	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	11	12	13	14	15	11	12	13	14	15	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	16	17	18	19	20	16	17	18	19	20	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	21	22	23	24	25	21	22	23	24	25	21	22	23	24	25

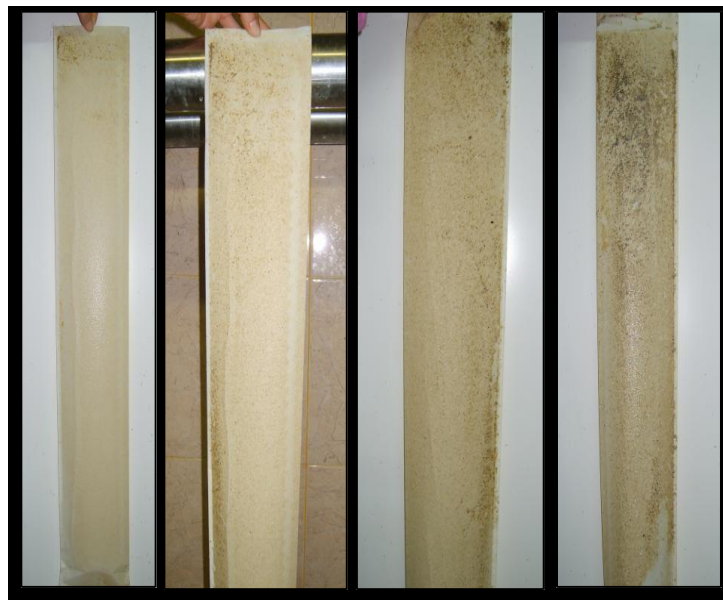
Загальний бал гігієни дійок: _____
 Кількість дійок з балом 1: _____
 Кількість дійок з балом 2: _____
 Кількість дійок з балом 3: _____
 Кількість дійок з балом 4: _____

Відсоток дійок з балом 3 та 4 : _____

Дійки з балом 3 та 4 збільшують ризики виникнення маститів у порівнянні до балів 1 та 2




Протокол оцінки забрудненості молочних фільтрів



**>70 % збудників маститів
передаються під час доїння**



Використання гумових рукавички під час доїння 
на 50% зменшує передачу золотистого
стафілокока



Зменшення бактеріального обсіменіння у порівнянні з голими руками:



1. Дезінфекція голих рук – 85 %
2. Використання рукавичок без дезінфекції – 75 %
3. Використання рукавичок у поєднанні з дезінфекцією – 98 %



Olde Riekerink et al. 2008



Технологічні помилки



- Відсутній облік корів, що хворіють маститом протягом лактації
- Відсутня діагностика субклінічного маститу
- Несвоєчасне відділення хворих корів із загального стада у окрему групу
- Доїння корів хворих маститом не проводиться в останню чергу
- Лікування корів хворих маститом без визначення виду бактерій та чутливості до антибактеріальних засобів
- Курс лікування занадто короткий 1-2 дня
- Лікування корів хворих маститом антибіотиками цефалоспоринового ряду, що не мають каренції без відділення із загального стада
- Лікування покладається на оператора машинного доїння, що на жаль не завжди вдається контролювати
- Прийняття вольових рішень щодо вибраковування корів, які постійно хворіють маститом та є джерелом поширення інфекції





Бактеріологічне дослідження є вирішальним методом диференціації збудників маститів



Відправити молоко від :

15 % дійних корів або щонайменше випадковий відбір молока від 10-20 голів або ж
20 дійних корів хворих маститом, корів у котрих кількістю соматичних клітин ≥ 400
тис/см³



Запровадження «Протокола доїння»



Розконсервант повинен знаходитися на дійках 20-30 с



Здоювання 4-х цівок молока, очищення кінчика дійки від бруду



«1 корова=1 серветка»



Доїльний апарат повинен бути підключеним через 60-90сек після початку стимуляції вимені

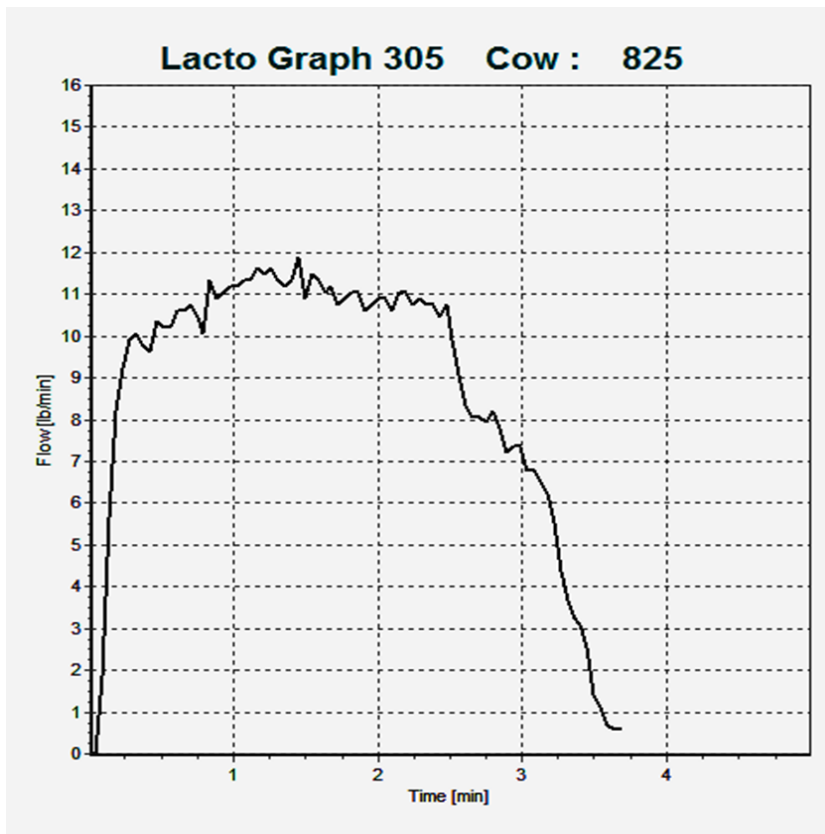


Консервація дійок

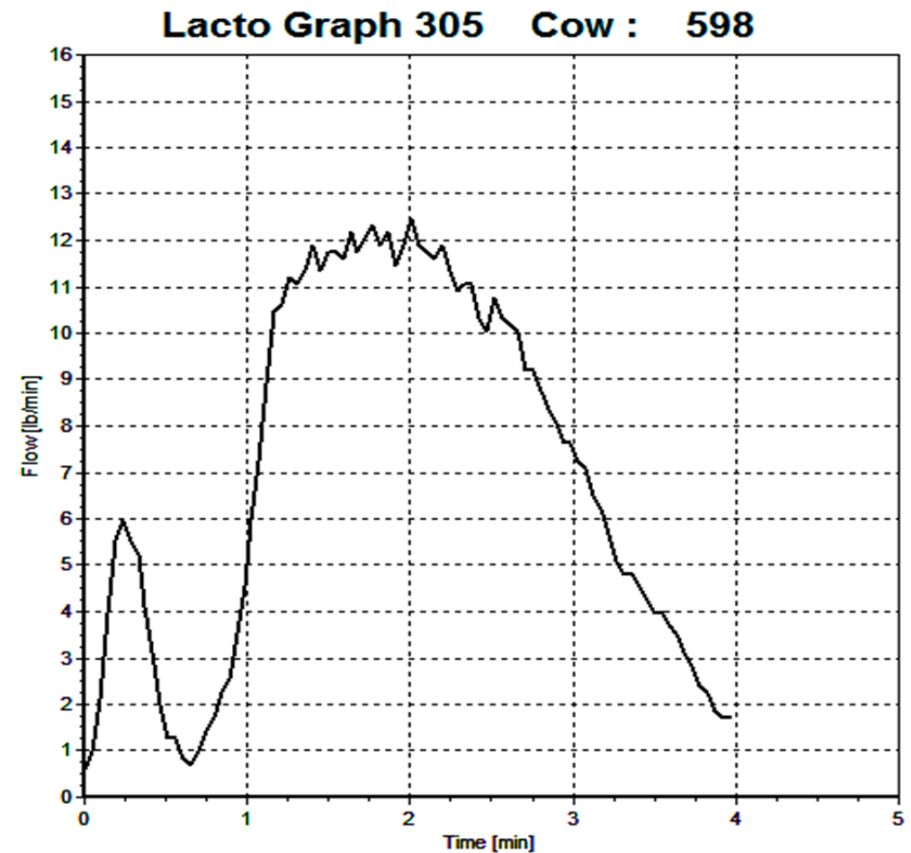
Ефективність доїння



Правильна підготовка корови до доїння

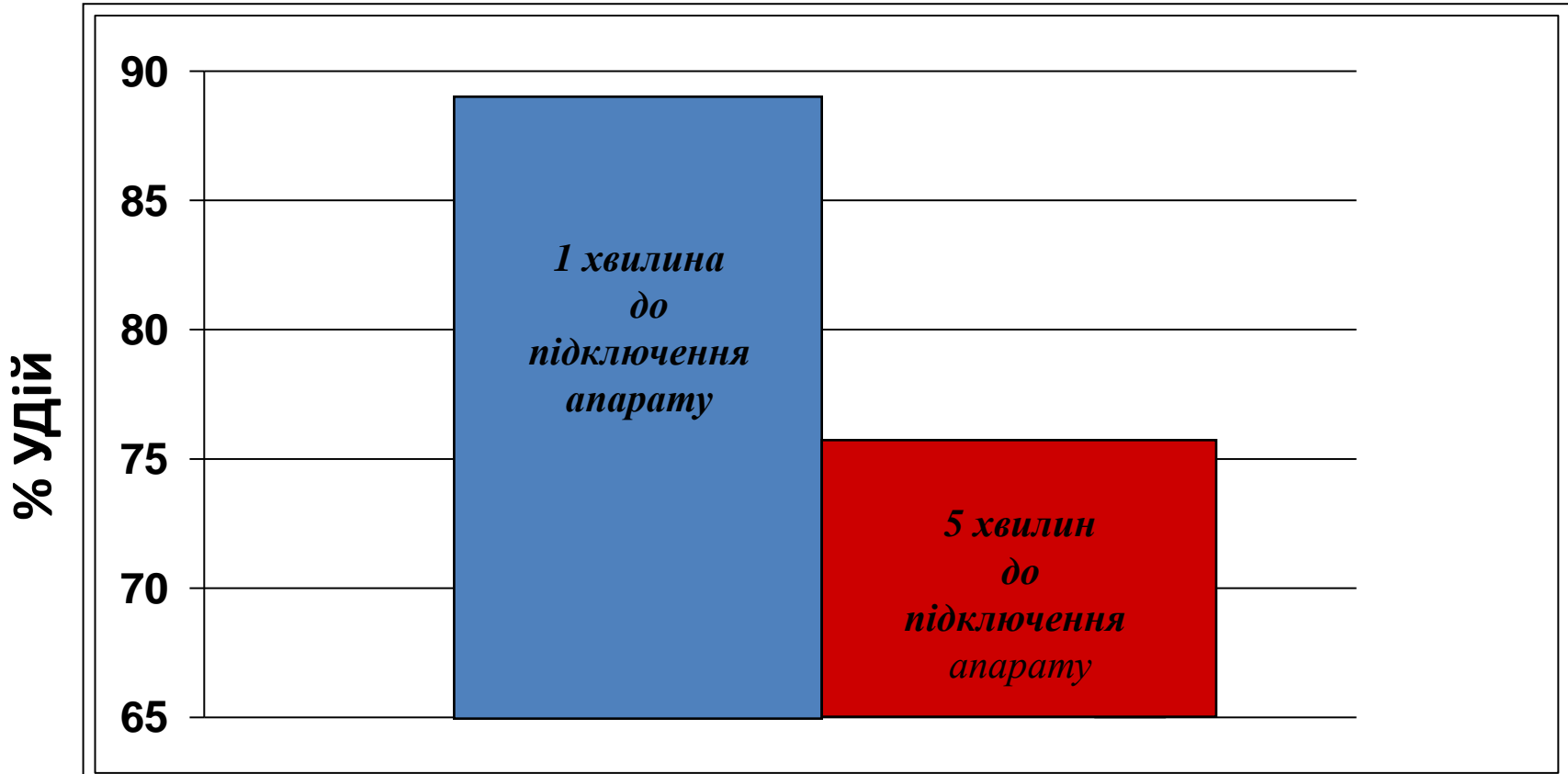


Неправильна підготовка корови до доїння



Ефективність доїння

BRANDSMA S. 1978



Несправність роботи доїльного обладнання, порушення технології доїння призводить до захворювань дійок молочної залози

Гіперкератоз - надмірне потовщення верхівки дійки

Основні причини: завищений вакуум, передоювання («сухе доїння»), неправильне співвідношення тактів доїння і відпочинку (не відрегульований пульсатор), невідповідність дійкової гуми

Гіперкератоз дійок у 2-3,5 разів збільшує потрапляння бактерій у дійковий канал



Здоров'я вим'я



Запровадження протоколу «Запуск»

- Діагностика маститу за 7-10 днів до запуску
- Одномоментний запуск після доїння
- Дезинфекція кінчика дійки
- Консервування вим'я антибіотиком пролонгованої дії
- Додатково нанесення консерванта на дійки
- Введення полівітамінних препаратів, селен





Дякую за увагу !