

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ННБК «ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ КОНСОРЦІУМ»
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЛАДИЖИНСЬКИЙ КОЛЕДЖ

ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ



СЕРТИФІКАТ

УЧАСНИКА ІІ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«МОЛОДІЖНИЙ НАУКОВИЙ ФОРУМ»

Державна реєстрація МОНУ ДНУ УкрІНТЕІ посвідчення №116 від 21.03.2019 р.

Бабина Ігоря Анатолійовича

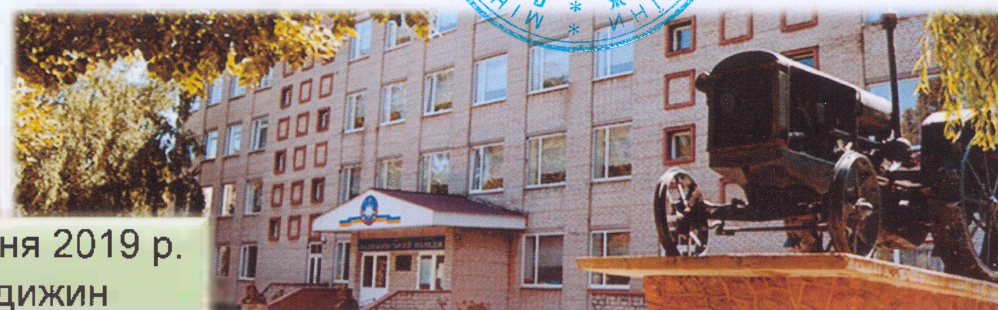
Президент Консорціуму
Г.М. Калетнік
Г.М. Калетнік



Ректор ВНАУ
В.А. Мазур
В.А. Мазур



Директор ЛК ВНАУ
О.В. Цуркан
О.В. Цуркан



23-24 квітня 2019 р.
м. Ладизин

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ННВК «ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ КОНСОРЦІУМ»**

**Вінницький національний аграрний університет
Львівський національний аграрний університет
Полтавська державна аграрна академія
Харківський національний технічний університет
сільського господарства імені Петра Василенка
Ладизинський коледж Вінницького національного аграрного університету
Рівненський економіко-технологічний коледж
Національного університету водного господарства та природокористування**



ПРОГРАМА

II Всеукраїнської науково-практичної конференції

«МОЛОДІЖНИЙ НАУКОВИЙ ФОРУМ»

Державна реєстрація МОНУ ДНУ УкрІНТЕІ посвідчення №116 від 21.03.2019 р.



ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

- 23 КВІТНЯ 2019 р.,**
ВІВТОРОК ЗАЇЗД ТА ПОСЕЛЕННЯ УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ,
ознайомлення з матеріально-технічною базою Ладижинського
коледжу Вінницького національного аграрного університету;
екскурсія у дендрологічний парк «Ладижинський гай».
- 24 КВІТНЯ 2019 р.,**
СЕРЕДА
- 9⁰⁰ – 10⁰⁰** РЕЄСТРАЦІЯ УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ (*корпус №1, фойє*
першого поверху);
- 10⁰⁰ – 12⁰⁰** ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ (*корпус №1, конференц-зала №126*);
- 12⁰⁰ – 13⁰⁰** КАВА-БРЕЙК (*громадсько-побутовий корпус, бібліотека*);
ВИСТАВКА ТЕХНІЧНОЇ ТВОРЧОСТІ, МАЙСТЕР-КЛАСИ
(*корпус №1, фойє другого поверху*);
- 13⁰⁰– 15⁰⁰** РОБОТА ПО СЕКЦІЯХ (*корпус №1*):
- Секція 1.** Інноваційні ідеї в агроінженерії та електроінженерії
(*конференц-зала №126*);
- Секція 2.** Енергозбереження та альтернативні джерела енергії
(*аудиторія №111*);
- Секція 3.** Стан та перспективи розвитку сучасної економіки
(*аудиторія №120*);
- Секція 4.** Проблеми та перспективи освіти і працевлаштування
сучасної молоді (*аудиторія №132*);
- Секція 5.** Екологічні проблеми України та шляхи їх вирішення
(*аудиторія №131*);
- 15⁰⁰– 16⁰⁰** ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ,
ВРУЧЕННЯ СЕРТИФІКАТІВ УЧАСНИКАМ КОНФЕРЕНЦІЇ
(*по секціях*)

РЕГЛАМЕНТ

ДОПОВІДЬ НА ПЛЕНАРНОМУ ЗАСІДАННІ	до 10 хв.
ДОПОВІДІ В ОСНОВНІЙ ЧАСТИНІ КОНФЕРЕНЦІЇ	до 5 хв
ВИСТУПИ В ОБГОВОРЕННЯХ	до 3 хв.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

10⁰⁰ - 12⁰⁰

(корпус №1, конференц-зала №126)

- 10⁰⁰ - 10¹⁰** **ПРИВІТАННЯ УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ**
КАЛЕТНИК Григорій Миколайович - доктор економічних наук, професор, академік НААН України, президент Всеукраїнського науково-навчального консорціуму
- МАЗУР Віктор Анатолійович** - кандидат сільськогосподарських наук, доцент, ректор Вінницького національного аграрного університету
- ГОНЧАРУК Інна Вікторівна** – кандидат економічних наук, доцент, проректор з наукової, інноваційної та міжнародної діяльності Вінницького національного аграрного університету
- ЦУРКАН Олег Васильович** - кандидат технічних наук, доцент, директор Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 10¹⁰ - 10²⁰** **«Інституційне забезпечення обігу земель сільськогосподарського призначення в умовах викликів транзитивної економіки»**
КАЛЕТНИК Григорій Миколайович - доктор економічних наук, професор, академік НААН України, президент Всеукраїнського науково-навчального консорціуму
- 10²⁰ - 10³⁰** **«Новітні технології в рослинництві. Проблема і їх рішення»**
СЕРЕДА Леонід Павлович – кандидат технічних наук, професор кафедри агроінженерії та технічного сервісу, почесний ректор Вінницького національного аграрного університету
- 10³⁰ - 10⁴⁰** **«Ефективність виробництва біогазу в сільськогосподарських підприємствах галузі тваринництва України»**
ГОНЧАРУК Інна Вікторівна – кандидат економічних наук, доцент, проректор з наукової, інноваційної та міжнародної

діяльності Вінницького національного аграрного університету

- 10⁴⁰– 10⁵⁰** **«Екологічні проблеми Вінниччини»**
ДУБОВИЙ Юрій Володимирович - керівник Державної екологічної інспекції у Вінницькій області
- 10⁵⁰– 11⁰⁰** **«Дослідження процесів сушіння зерна соняшника в інфрачервоному кольорі»**
БАНДУРА Валентина Миколаївна – доктор технічних наук, професор, т.в.о. завідувача кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету
- 11⁰⁰– 11¹⁰** **«Установка для високопродуктивного очищення стічних вод»**
СЕВОСТЬЯНОВ Іван Вячеславович – доктор технічних наук, професор, т.в.о. завідувача кафедри технологічних процесів та обладнання переробних і харчових виробництв
- 11¹⁰– 11²⁰** **«Перспективи розвитку енергетичних об'єктів та впровадження альтернативної енергетики у виробництво»**
ПЩУК Василь Вікторович – інженер з режимів ОДС ТОВ «Вінницька птахофабрика» філія «Внутрішньогосподарський комплекс з виробництва кормів»
- 11²⁰– 11³⁰** **«Модернізація дизельного двигуна для роботи на біопаливі»**
АНІСІМОВ Віктор Федорович – доктор технічних наук, професор кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету, академік Української академії наук
- 11³⁰– 11⁴⁰** **«Розв'язання рівнянь руху сипкого середовища у віброуючій камері з використанням методу кінцевих елементів»**
ЦУРКАН Олег Васильович - кандидат технічних наук, доцент, директор Ладизинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 11⁴⁰– 11⁵⁰** **«Дослідження процесу функціонування та оптимізація конструктивно-технологічних параметрів теплоутилізатора для**

категорії, Чернятинського коледжу Вінницького національного аграрного університету

14²⁰ - 14²⁵ «Обґрунтування ефективності використання безконтактних способів діагностування мобільної сільськогосподарської техніки»

КОЛЕСНИК Лідія Григорівна - аспірантка Вінницького національного аграрного університету

14²⁵ - 14³⁰ «Сушіння зернової сировини із використанням вібраційних сушарок»

ПРИСЯЖНЮК Дмитро Володимирович - викладач Ладизинського коледжу Вінницького національного аграрного університету, аспірант Вінницького національного аграрного університету

14³⁰ - 14³⁵ «Вирощування овочів по технології Strip-tilt»

ТОМЧУК Василь Васильович – асистент кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету

14³⁵ - 14⁴⁰ «Аналіз систем промивки доільних установок»

БАБИН Ігор Анатолійович - асистент кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва Вінницького національного аграрного університету

14⁴⁰ - 14⁴⁵ «Аналіз математичного моделювання процесу перемішування сипких матеріалів»

МИХАЛЬОВА Юлія Олександрівна - аспірантка Вінницького національного аграрного університету

14⁴⁵ - 14⁵⁰ «Аналіз технічних процесів підготовки ґрунту до сівби як передумова до розробки ґрунтообробного знаряддя»

ГРИБИК Роман Іванович - аспірант Вінницького національного аграрного університету

14⁵⁰ - 14⁵⁵ «Аналіз технологічних процесів садіння картоплі як передумова

РОБОТА СЕКЦІЙ

Секція №1. ІННОВАЦІЙНІ ІДЕЇ В АГРОІНЖЕНЕРІЇ ТА ЕЛЕКТРОІНЖЕНЕРІЇ 13⁰⁰ - 15⁰⁰ (корпус №1, конференц-зала №126)

Голова секції:

ДІДИК Іван Олександрович – завідувач відділенням механізації сільського господарства Ладжинського коледжу Вінницького національного аграрного університету.

Секретар секції:

СЛЮСАРЕНКО Сергій Петрович – голова циклової комісії спеціальних дисциплін, спеціаліст вищої категорії, викладач-методист Ладжинського коледжу Вінницького національного аграрного університету.

13⁰⁰ - 13⁰⁵ «Обґрунтування параметрів процесу очищення запиленого потоку повітря циклоном зернових сепараторів»

ГАСК Євген Анатолійович - асистент кафедри оптимізації технологічних систем Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка

13⁰⁵ - 13¹⁰ «Исследование параметров и режимов работы двигателей мобильных сельскохозяйственных агрегатов»

КОВБАСА Володимир Петрович – доктор технічних наук, професор кафедри загальнотехнічних дисциплін та охорони праці Вінницького національного аграрного університету

13¹⁰ - 13¹⁵ «Конструктивний розвиток обладнання для лушення волоських горіхів»

ПОЛЄВОДА Юрій Алікович - кандидат технічних наук, доцент кафедри технологічних процесів та обладнання переробних і харчових виробництв Вінницького національного аграрного університету

13¹⁵ - 13²⁰ «Сучасні технології переробки та утилізації гною ВРХ»

ЖУРЕНКО Юрій Іванович - кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технологічних процесів та обладнання

РОБОТА СЕКЦІЙ

Секція №2. ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ 13⁰⁰ – 15⁰⁰

(корпус №1, аудиторія №111)

Голова секції:

ПЕЛЕШОК Сергій Васильович – завідувач відділенням електрифікації сільського господарства та економічним відділенням Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету.

Секретар секції:

ВЕЛИЧКО Тамара Григорівна – викладач, спеціаліст вищої категорії, викладач-методист Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету.

13⁰⁰ – 13⁰⁵ «Дослідження роботи телеколекторів для сушіння сиров'язи активним вентиляванням»

СПІРІН Аватолій Володимирович – кандидат технічних наук, доцент кафедри загальнотехнічних дисциплін та охорони праці Вінницького національного аграрного університету

13⁰⁵ – 13¹⁰ «Еколого-енергетичний аналіз технологій збирання насіння трав»

ТВЕРДОХЛІБ Ігор Вікторович – кандидат технічних наук, доцент кафедри загальнотехнічних дисциплін та охорони праці Вінницького національного аграрного університету

13¹⁰ – 13¹⁵ «Перспективи застосування маховика зі змінним моментом інерції при нестабільному вітровому навантаженні»

КУПЧУК Ігор Миколайович – кандидат технічних наук, старший викладач кафедри загальнотехнічних дисциплін та охорони праці

13¹⁵ – 13²⁰ «Результати теоретичного дослідження процесу горіння в циліндрах дизельних двигунів»

РЯБОШАПКА Вадим Борисович – кандидат технічних наук, старший викладач кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету

13²⁰ – 13²⁵ «Розробка лабораторного стенда дослідження засобів і

технологій монтажу вітроелектричних установок»

СИРОТЮК Валерій Миколайович – кандидат технічних наук, професор кафедри електротехнічних систем Львівського національного аграрного університету

13²⁵ – 13³⁰ «**Міжпредметні зв'язки при підготовці техніків-електриків в аграрних коледжах»**

СТАДНІЙЧУК Ірина Петрівна – кандидат педагогічних наук, спеціаліст вищої категорії, викладач електротехнічних дисциплін Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету

13³⁰ – 13³⁵ «**Класифікація та порівняння сонячних панелей»**

ПЕЛІШОК Сергій Васильович – завідувач відділенням електрифікації та автоматизації сільського господарства та економічним відділенням Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету

13³⁵ – 13⁴⁰ «**Лімітизація впровадження альтернативних джерел енергії в сучасному машиновикористанні»**

СЛЮСАРЕНКО Сергій Петрович – голова циклової комісії спеціальних дисциплін, спеціаліст вищої категорії, викладач-методист Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету

13⁴⁰ – 13⁴⁵ «**Реалізація програми енергозбереження у Ладижинському коледжі Вінницького національного аграрного університету»**

ВЕЛИЧКО Тамара Григорівна – спеціаліст вищої категорії, викладач-методист, відмінник освіти України, викладач електротехнічних дисциплін Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету

13⁴⁵ – 13⁵⁰ «**Порівняльний аналіз повітряних енергоощадних технологій»**

ЛОГОША Андрій Терентійович – спеціаліст вищої категорії, викладач спеціальних дисциплін Немирівського коледжу будівництва, економіки та дизайну Вінницького національного аграрного університету

- 13⁵⁰ - 13⁵⁵** «Ретроспективний аналіз етапів розвитку енергозберігаючих технологій»
ЛАВРЕНТЬЄВА Лариса Анатоліївна - викладач, спеціаліст вищої категорії Немирівського коледжу будівництва, економіки та дизайну Вінницького національного аграрного університету
- 13⁵⁵ - 14¹⁰** «Перспективи розвитку рекуперативних систем та сонячних батарей»
ПОТАПОВА Валентина Андріївна - викладач, спеціаліст вищої категорії Немирівського коледжу будівництва, економіки та дизайну Вінницького національного аграрного університету
- 14⁰⁰ - 14⁰⁵** «Аналіз рентабельності впровадження енергозберігаючих технологій в господарську діяльність»
КЛИМКО Олександра Мировіївна - спеціаліст вищої категорії, викладач спеціальних дисциплін Немирівського коледжу будівництва, економіки та дизайну Вінницького національного аграрного університету
- 14⁰⁵ - 14¹⁰** «Дослідження енергоефективності світлопрозорих огорожуючих конструкцій»
ЛАВРЕНТЬЄВ Сергій Володимирович - викладач, спеціаліст першої категорії Немирівського коледжу будівництва, економіки та дизайну Вінницького національного аграрного університету
- 14¹⁰ - 14¹⁵** «Вплив пластичних деформацій на структуру і властивості металу»
РЕКЕЧИНСЬКИЙ Володимир Іванович – провідний інженер газового господарства, викладач Немирівського коледжу будівництва, економіки та дизайну Вінницького національного аграрного університету, аспірант Вінницького національного аграрного університету
- 14¹⁵ - 14²⁰** «Перспективи застосування біогазових установок як альтернативного джерела енергоресурсів»
КРЕШУН Анатолій Іванович - викладач Чернятинського коледжу Вінницького національного аграрного університету

- 14²⁰ - 14²⁵ **«Презентація автоматизованої система комерційного обліку електричної енергії»**
КУЧЕРУК Анатолій Петрович – спеціаліст першої категорії, викладач електротехнічних дисциплін Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 14²⁵ - 14³⁰ **«Перспективи впровадження у виробництво сепаратора комбікормів з енергоощадним приводом»**
ОМЕЛЬЯНОВ Олег Миколайович – асистент кафедри загальнотехнічних дисциплін та охорони праці Вінницького національного аграрного університету
- 14³⁰ - 14³⁵ **«Порівняльний аналіз різних видів поновлювальних джерел енергії»**
ДУБОНОС Максим Віталійович – студент відділення електрифікації та автоматизації сільського господарства Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 14³⁵ - 14⁴⁰ **«Енергоощадна технологія подрібнення лігніту для виробництва органічно-мінеральних гумусних добрив»**
ЛАПІНСЬКИЙ Данило Андрійович – учень Ладижинської загальноосвітньої школи І-ІІ №3, вихованець гуртка «Радіоконструювання» Ладижинського МНВЦ «Спадщина»
- 14⁴⁰ - 14⁴⁵ **«Система рекуперативного гальмування та аварійного уловлення швидкісних ліфтів»**
КУДАШКІН Денис Андрійович – учень Ладижинської загальноосвітньої школи І-ІІ №4, вихованець гуртка «Радіоконструювання» Ладижинського МНВЦ «Спадщина»
- 14⁴⁵ - 14⁵⁰ **«Презентація роботи гуртка радіоконструювання»**
ГЕРАСИМОВ Олександр Олексійович – керівник гуртка-методист «Радіоконструювання» Ладижинського міжшкільного навчально-виробничого центру «Спадщина»

ДОПОВІДЬ

Залежно від способу утримання корів, їх продуктивності, розмірів ферми та особливостей господарства для кожної ферми вибирають відповідну технологію та організаційну схему машинного доїння, а на їх основі – доїльне обладнання певного типу.(Сл.2)

Якщо спосіб утримання прив'язний, стійлово-пасовищний або стійлово - табірний, віддають перевагу доїнню корів у стійлах, при якому молоко збирається у переносні відра або молокопровід (Слайд 4) та за допомогою останнього транспортується на первинну обробку і тимчасове зберігання. При цьому способі технологічної операції доїння відсутні операції по переміщенню корів до місць доїння, більше уваги можна приділити індивідуальному догляду за тваринами.

Доїння в стійлах у молокопровід (Слайд 4) забезпечує поліпшення якості молока і підвищення продуктивності праці за рахунок відсутності ручних операцій при транспортуванні молока. Проте значна довжина молокопроводів потребує додаткових матеріальних витрат і ускладнення технічного обслуговування. Такий варіант застосовують на механізованих фермах, забудованих типовими приміщеннями з молочними відділеннями й обладнаних опаленням, вентиляцією та каналізацією.

Використання доїльних установок із стаціонарними індивідуальними, послідовно розміщеними станками типу «Тандем» та Ялинка (Слайд 6) з боковим входом забезпечує організацію індивідуального доїння корів, що знижує вимоги щодо формування однорідних груп тварин.

Доїльні установки із станками типу «Ялинка», «Паралель» (Слайд 7) відрізняються від попередніх тим, що мають групові станки, розміщені по обидва боки траншеї. Станки обладнані вхідними і вихідними дверима, через які впускають, і випускають тварин групами. Ця особливість висуває додаткові вимоги щодо формування однотипних груп тварин, але сприяє підвищенню продуктивності праці операторів доїння.

Доїльні установки конвеєрного типу Карусель (Слайд 7) мають рухому платформу, на якій розміщені доїльні станки. На вході до конвеєра є обладнання для санітарної обробки вим'я.

Машинне доїння корів, яке здійснюється на тваринницьких фермах дає змогу не тільки значно збільшити ефективність праці операторів, але й отримувати молоко більш високого санітарного гатунку, у порівнянні з молоком, отриманим на фермах із ручним доїнням корів.

У той же час відомо, що навіть незначна кількість молока чи його продуктів переробки, залишених на стінках молочного посуду після її звільнення, є сприятливим середовищем для розвитку мікрофлори, яка призводить до зниження санітарних якостей та сортності молока.

Недостатньо повне промивання водою всього того, з чим щоденно контактує молоко, наприклад, таких ємностей, як молочні танки, цистерни, молокопроводи, а також

іншого обладнання на шляху проходження молока, призводить до утворення на їх внутрішніх поверхнях слизового нальоту, в якому інтенсивно розвивається різна мікрофлора.

За наступного використання таких агрегатів, продукти життєдіяльності цієї мікрофлори потрапляють у свіже молоко і тим самим надають йому неприємний, специфічний запах, що знецінює цей продукт.

Неякісне очищення доїльного обладнання і відсутність оперативних методів контролю якості промивки а саме молокопроводів призводять до забруднення внутрішніх поверхонь молокопроводних систем і, як наслідок, зниження якості одержуваного продукту (Слайд 8).

Забруднюється доїльно-молочне обладнання, переважно, жиром та білком молока. Жир не тільки міцно утримується на поверхні, але й сприяє приклеюванню білкових та мінеральних частинок молока. Утримання забруднення на обладнанні залежить також від матеріалів, з яких воно виготовлене, та якості обробки поверхні. Триваліше забруднення утримується на обладнанні з алюмінію та пластмаси, менше – на склі та нержавіючій сталі. У матеріалів із гладкою поверхнею щеплення з частками забруднення найменше, у пористих та шорсткуватих – найбільше. Залишки жиру легко адсорбуються гумовими деталями обладнання, і якщо жир своєчасно не видалити, він легко проникає через пори вглиб деталей і вони втрачають еластичність та тріскаються.

За даними окремих дослідників [Палія А.П., Науменка О.А.], якість промивання молокопроводів доїльних установок прямопропорційна температурі мийного розчину. При підвищенні температури зростає фізико-хімічна активність мийного розчину, також знижується енергія адгезії на границі розділу фаз (мийний розчин – забруднення), знижується кінематична його в'язкість, тому збільшується турбулентність. Також відмічається, що підвищення температури вище 60 °С не викликає помітного збільшення мийних властивостей, тому температурний режим промивання близький до цього значення. Звичайно, що температура в різних точках молокопроводу неоднакова, змінюється в міру проходження гарячого розчину через нього. Якщо систему замкнути і надходження тепла зовні не відбувається, то циркулюючий розчин поступово охолоджується, а ефективність промивання знижується.

Головне завдання технологічного процесу промивання – належним чином очистити доїльно-молочне обладнання ефективним поєднанням основних факторів. (Сл. 9)

Час циркуляційного промивання залежить від типу мийного засобу, дозування, ступеня забрудненості та ефективності механічного впливу. Як правило, цей час становить близько 10 хв, якщо використовується комбінований (мийний та дезінфікуючий) засіб, або 7–8 хв для циркуляційного промивання мийним засобом і 5 хв дезінфекції. Температура мийного розчину на початок циркуляційного промивання повинна становити 70–90 °С (чим вища, тим краще) і не повинна бути нижчою за 40 °С у кінці циркуляційного промивання. Підтримання температури розчину вище 40 °С необхідно для того щоб бруд, а особливо жир, залишався розчиненим у воді і знову не

осідав на стінки молокопроводу. Механічний вплив для видалення залишків молока з внутрішньої поверхні молокопроводу здійснюється потоком рідини й повітря, які розганяються в напрямі молокоприймача за рахунок дії вакууму.

На цей час існують різні системи і способи очищення та миття доїльно-молочного устаткування.

Напівавтоматичний спосіб промивання застосовують виключно для обробки переносних доїльних апаратів. Він полягає у просмоктуванні, під дією вакууму, мийних і дезінфікуючих розчинів. Автоматичний спосіб застосовують для обробки переносних доїльних апаратів і різних доїльних установок. Обробку здійснюють за допомогою спеціальних пристроїв, що забезпечує циркуляцію розчинів санітарних засобів впродовж необхідного проміжку часу (Слайд 9). Отже, процес очищення є однією з найважливіших технологічних операцій, від ефективності виконання якої залежить рівень первинної забрудненості молока. Ефективність промивання можлива за такої швидкості течії мийного розчину, яка достатня для відриву та виносу потоком частинок забруднення.

Таким чином, рішення проблеми підвищення санітарної якості молока вимагає дослідження і вдосконалення ключових положень та елементів системи технологічних та технічних засобів з обслуговування доїльно-молочного обладнання, що представляє як науковий, так й практичний інтерес.

Доповідь закінчено. Дякую за увагу.

Для санітарної обробки молочного обладнання використовують хімічні засоби: мийні, дезінфікуючі, мийно-дезінфікуючі та кислотні препарати.

Для здійснення одного лише миття широко використовують або мийні порошки, синтезовані на базі натрієвих солей, або рідкі сполучення, отримані на базі солей калію.

Нещодавно на фермах для миття доїльних апаратів і доїльного обладнання використовували в чистому вигляді кальциновану соду

У зв'язку з цим широкого розповсюдження набули мийні порошки, умовно позначенні літерами А, Б, В (залежно від їх призначення).

Порошок типу А – призначений для застосування в господарствах із жорсткою водою (більше 8 мг-екв/л); порошок типу Б – у господарствах із водою середньої жорсткості (від 4 до 8 мг-екв/л) та порошок типу В – із м'якою водою (менше 4 мг-екв/л).

Широкого розповсюдження для дезінфекції доїльних установок набули: хлорне вапно, гіпохлорит кальцію, гіпохлорит натрію, гіпохлор, трихлорізоціанурова кислота та її натрієва і калієва солі.

Із метою видалення з молокопроводу нальоту, що виникає внаслідок випадіння солей лужних розчинів, доїльні установки один раз на місяць промивають 0,2 % розчином оцтової або 0,1 % розчином соляної кислоти з подальшим промиванням установки теплою водою.