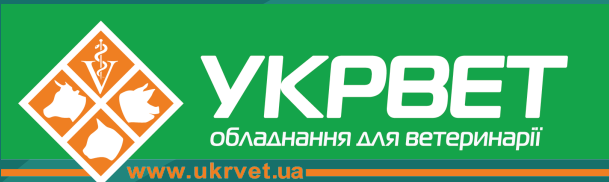
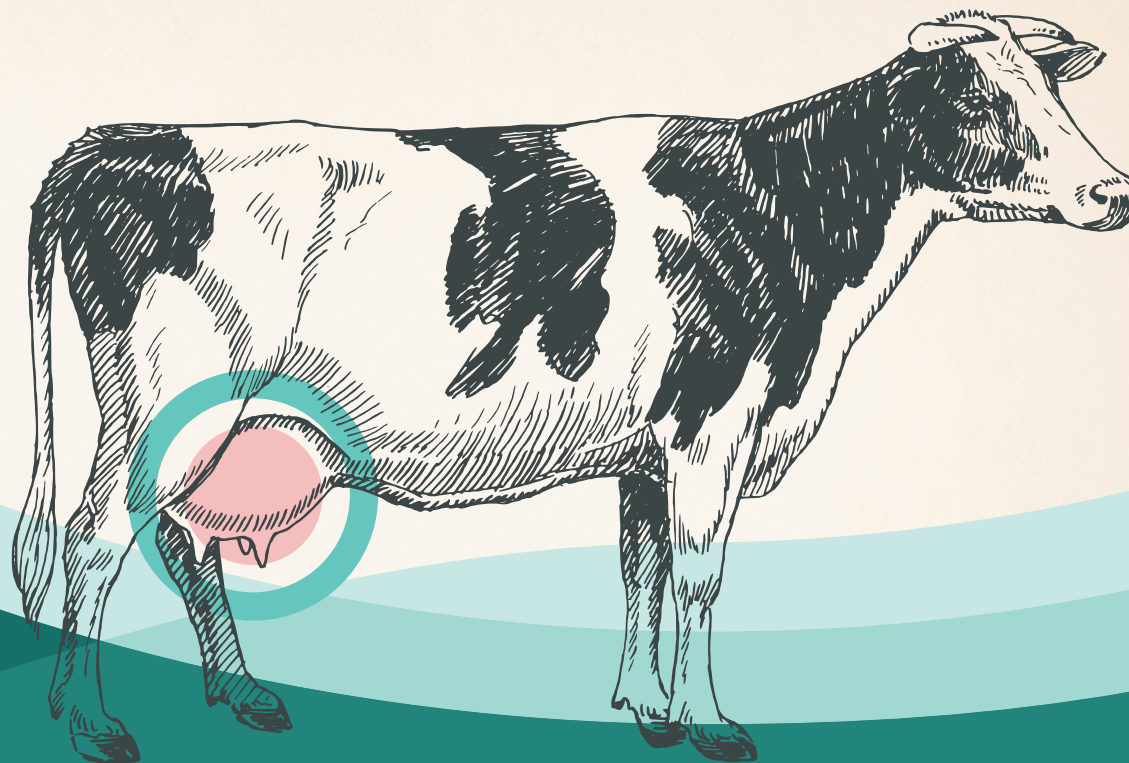




Комплекс Forticept™ Udder Care – *совершенная гигиена вымени!*



**Гигиена вымени – залог крепкого
здоровья коровы!**

**УКРВЕТ**

обладнання для ветеринарії

www.ukrvet.ua

Комплекс Forticept™ Udder Care – *совершенная гигиена вымени!*

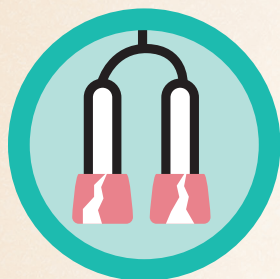
Правильное содержание и уход за животными требует проведения профилактических мероприятий, которые включают гигиену и поддержку оптимального состояния сосков коров. Поскольку качество молока напрямую зависит от состояния молочной железы дойных животных, то уход за ней требует использования наиболее эффективных и безопасных средств гигиены.

В результате проведенных глубоких исследований проблематики заболеваний вымени дойных животных и многолетнего кропотливого труда был создан уникальный комплекс средств для гигиены молочной железы, основанный на синергии запатентованного полимера и растительных экстрактов.

Комплекс Forticept™ Udder Care

– совершенная гигиена вымени!

Заболевания сосков вымени у продуктивных животных делятся на три основные группы:



I группа – поражения сосков, вызванные недостатками доения в связи с неправильным подбором доильной резины или же ее несвоевременной заменой. При этом наблюдается изменения цвета, уплотнение и набухание сосков, патологии сфинктера соскового канала, сосудистые изменения и др.

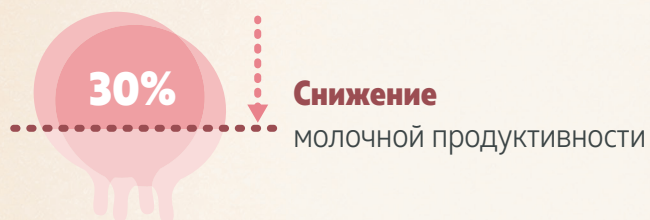
II группа – повреждения сосков, вызванные негативным влиянием окружающей среды (сухость и шелушение кожи, гиперкератоз, трещины и травмы сосков, фотосенсибилизация, химические повреждения, аллергические реакции, укусы насекомых).



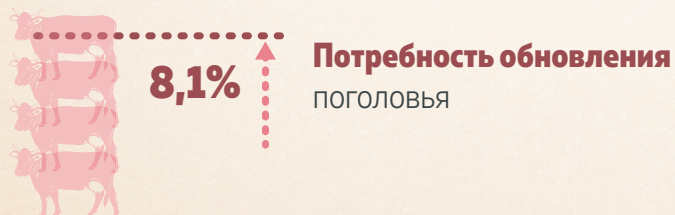
III группа – инфекционные заболевания сосков: вирусные, бактериальные, грибковые.

Комплекс Forticept™ Udder Care – совершенная гигиена вымени!

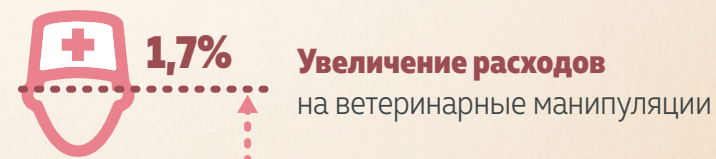
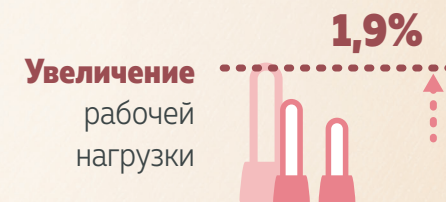
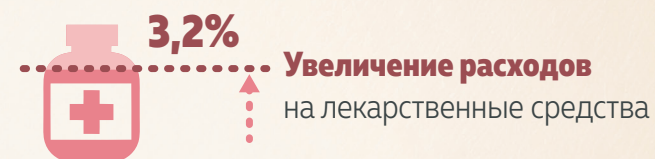
Мастит – воспаление молочной железы, представляющее наибольшую опасность для здоровья дойных животных, а также приводит к значительному снижению молочной продуктивности.



Молоко **не пригодно**
для употребления человеком



Снижение стоимости
продажи животных



Комплекс Forticept™ Udder Care

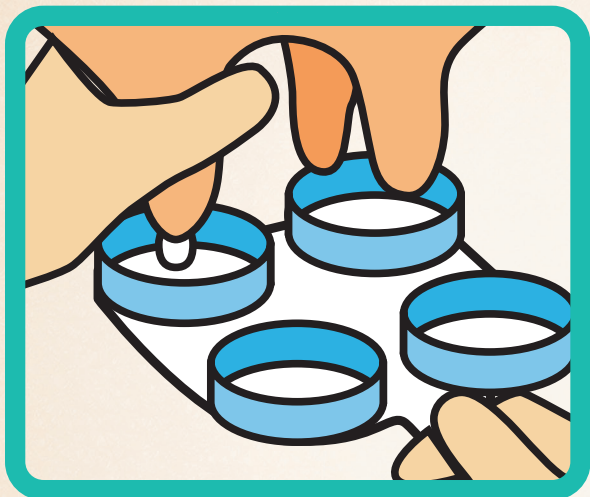
– совершенная гигиена вымени!

Количество соматических клеток к надоям за год

Количество соматических клеток в период лактации, п/ml	Потери молока в период лактации, литров
69 000	0
120 000	190
209 000	380
363 000	570
1 096 000	760
1 200 000	950
1 905 000	1140

Комплекс Forticept™ Udder Care

– совершенная гигиена вымени!



Методы диагностики мастита:

- Тест на содержание соматических клеток (мастидиновая проба после обычного забора молока)
- Калифорнийский маститный тест
- Бактериологический / микологический анализ образца каждой четверти
- Оценка резистентности к маститу

План превентивных мероприятий можно сформировать при определении доминирующего патогена в конкретном стаде. Это может позволить предотвратить распространение мастита и заражение здоровых животных. С другой стороны, наблюдение за состоянием сосков животных помогает определить необходимый уровень мероприятий по уходу за кожей для обеспечения или улучшения защитного барьера неповрежденной кожи. Это позволяет защитить вымя от инфекций естественным образом.

Комплекс Forticept™ Udder Care – совершенная гигиена вымени!

Патогены, вызывающие мастит, могут быть дифференцированы на три группы по их происхождению:

- **Возбудители из окружающей среды:** встречаются во всей окружающей дойных коров среде. Обычно переносятся на вымя через грязную подстилку.
- **Возбудители с кожи:** колонизируют кожу вымени и передаются другим коровам во время доения при недостаточной гигиене вымени.
- **Возбудители с молока:** колонизируют молочную железу и распространяются через надоенное молоко. Контаминированные дойные стаканы и аппараты – типичный источник инфекции.

Определение преобладающей группы возбудителя мастита определяет селективные меры контроля заболевания.

Комплекс Forticept™ Udder Care

– совершенная гигиена вымени!

Возбудители из окружающей среды:

Sc. Uberis, Enterococci E. coli, Клебсіелла, дрожжи, морські водоросли.

Источник: вся окружающая среда коров



Мероприятия:

Очищение и мытье вымени до доения



Возбудители с кожи:

*Коагулазонегативные стафилококки
Arcanoabacterium pyogenes*

Источник: кожа вымени и сосков



Мероприятия:

Обработка (диппинг) вымени после доения



Возбудители с молока:

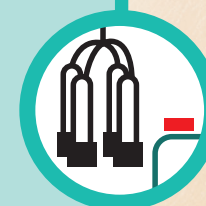
Staph. Aureus, Streptococcus agalactiae, Streptococcus dysgalactiae, микоплазма.

Источник: инфицированные животные

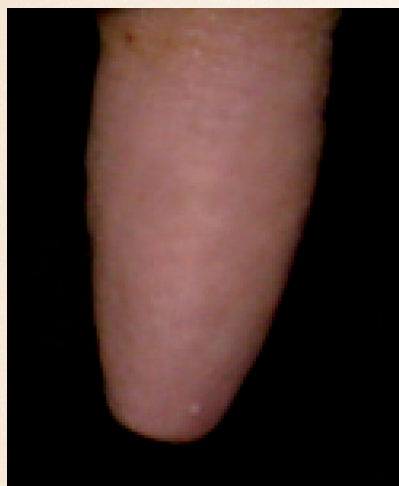


Мероприятия:

Мойка и дезинфекция доильного оборудования



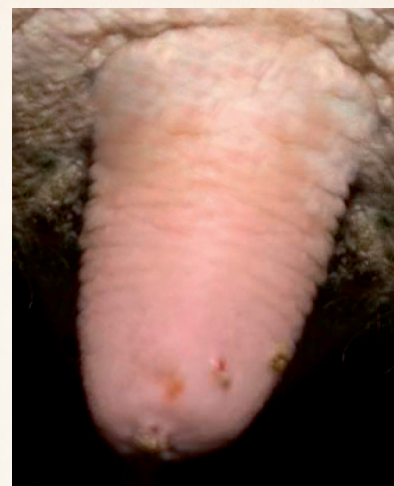
Скорректированный уход за кожей сосков имеет важное значение для защитной функции вымени. Поэтому, следует регулярно обращать внимание на состояние сосков животных и корректировать уход и гигиенические мероприятия в соответствии с потребностями. Просто наблюдайте за состоянием вымени по признакам и шкалой повреждений, приведенной ниже (цвет, состояние кожи, наличие трещин, гиперкератоз и т д):



Уровень 1: кожа соска гладкая, без признаков шелушения или трещин.



Уровень 2: кожа соска имеет признаки десквамации.

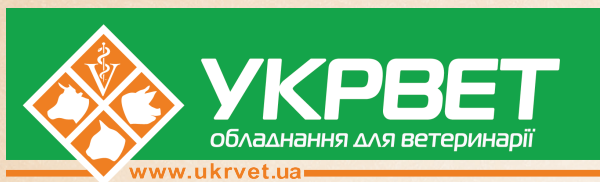


Уровень 3: кожа соска потрескавшаяся и шершавая.



Уровень 4: кожа соска сильно потрескавшаяся и шершавая. Покраснение указывает на присутствие воспаления. Возможно наличие множественных папиллом.

Уровень 5: кожа соска сильно повреждена и с язвами, струпями или открытыми поражениями. Большие и / или множественные папилломы, очень неудобно держать сосок при доении.



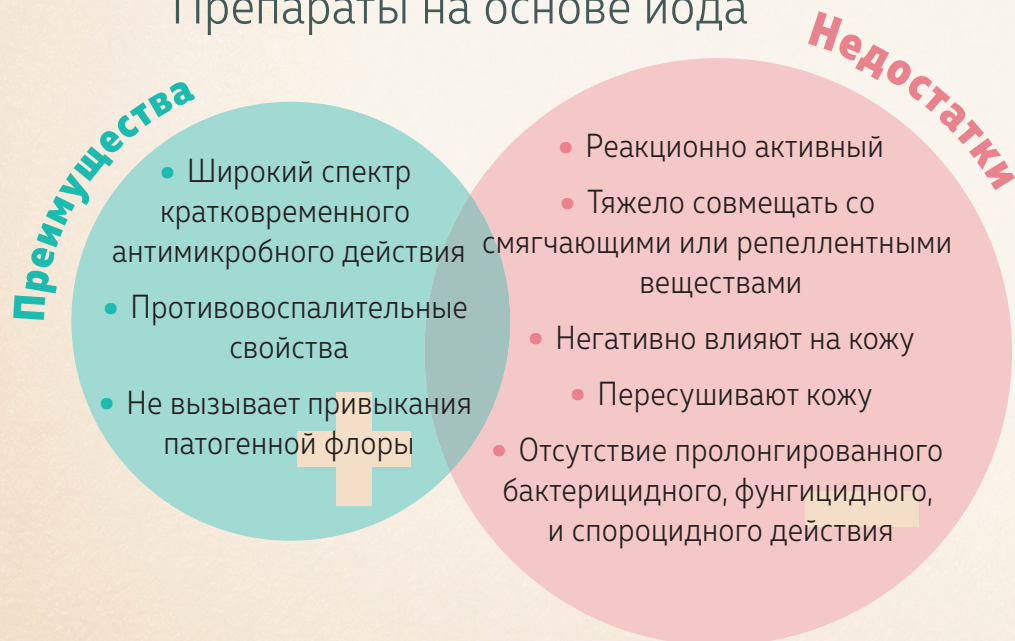
Комплекс Forticept™ Udder Care – *совершенная гигиена вымени!*

Требования к средствам гигиены для обработки вымени:

- Надежная защита соскового канала от попадания патогенной микрофлоры;
- Благоприятное влияние на кожу;
- Стойкий и пролонгированный эффект;
- Отсутствие ингибирующих свойств;
- Быстрое и легкое удаление средства;
- Репеллентные свойства;
- Экономичность в использовании

Что есть на рынке?

Препараты на основе йода



Препараты на основе хлоргексидина



Препараты на основе молочной кислоты



Комплекс Forticept™ Udder Care – *совершенная гигиена вымени!*

Forticept™ Udder Wash: Teat Cleanser & Disinfectant

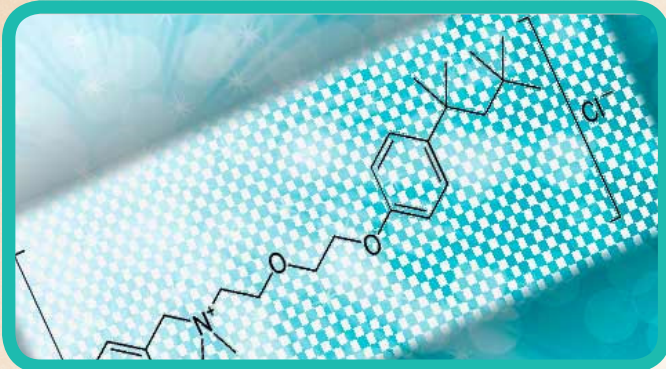


Бензалконий хлорид, экстракт ромашки, экстракт тысячелистника

Forticept™ Udder Forte: Sanitizing Teat Dip

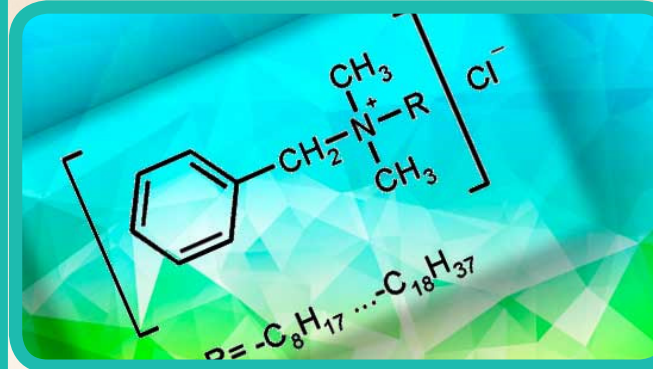


Бензетоний хлорид, тимол, экстракт ромашки, экстракт тысячелистника, ланолин, масло ши



Бензетоний хлорид:

Антимикробный консервант, дезинфектант.



Бензалконий хлорид:

Бактерицидная активность в отношении стафилококков, стрептококков, грамотрицательных бактерий, синегнойной палочки, анаэробных бактерий, грибов.



Растительный компонент:

Экстракт тимьяна



Механизм действия:

Тимол относится к «биоцидам» - эффективен против патогенных штаммов стафилококков, энтерококков, эшерихий и псевдомонад. Обладает антиспазматическими и обезболивающими свойствами



Растительный компонент:

Экстракт ромашки лекарственной



Механизм действия:

Обладает противовоспалительным, противоаллергическим, местноанестезирующим действием, усиливает репаративные процессы.



Растительный компонент:

Экстракт тысячелистника



Механизм действия:

Антибактериальное (*S. Typhimurium*, *S. Aureus*), противовоспалительное (снижение уровня простагландинов) и обезболивающее действие

Масло Ши



Ланолин



Forticept™ UDDER WASH: моющее средство для гигиены и дезинфекции вымени до доения

Forticept™ Udder Wash – средство, основанное на запатентованной технологии, объединяющей безопасный и эффективный дезинфектант с растительными компонентами для высокоэффективного очищения кожи вымени. Средство помогает обеспечить здоровое состояние молочной железы коров и, соответственно, наивысшее качество молока. Кроме того, он мягко очищает кожу и способствует ее восстановлению.

Состав: бензалконий хлорид, растительные экстракты.

Рабочий раствор обладает идеальными моющими, дезинфицирующими и пенообразующими свойствами. Он помогает поддерживать необходимый pH кожи на вымени и может быть легко и быстро удален сухой тканью или салфеткой. Использование продукта не требует никакой специальной защиты. Примеры его применения приведены ниже:

- Все виды обработки сосков вымени животных до доения, включая орошение спреем, протирание влажными салфетками, погружение в раствор или пену;
- Общая гигиена вымени в период сухостоя;
- Обработка вымени при проведении ветеринарных мероприятий;
- Купание и мытье животных;
- Обработка многоразовых салфеток (замачивание, стирка);
- Обработка рук оператора до и после доения (мытьё, протирание).

Forticept™ Udder Wash – средство для очистки, защиты и подготовки сосков вымени до доения. Стойкая пена обеспечивает длительное биоцидное и очищающее действие.

Применение и дозировка: средство требует разведения перед использованием согласно инструкции; непосредственно перед доением промыть или обработать аэрозолем или пенным раствором соски и основу вымени свежесготовленным раствором. Оставить на 15 секунд для контакта. Тщательно просушить одноразовой салфеткой.



Forticept™ UDDER FORTE:

раствор для обработки вымени после доения

Forticept™ Udder Forte – готовый к применению раствор для обработки сосков, образующий пленку, которая оказывает успокаивающее и смягчающее действие, защищает кожу от неблагоприятных факторов окружающей среды и обладает широким спектром антимикробных свойств. Этот естественный барьер помогает избежать осложнений, связанных с бактериальными и грибковыми инфекциями соскового канала, в том числе – мастита. Параллельно, он способствует заживлению поврежденной кожи и поддерживает оптимальный баланс влаги для здоровья сосков и комфорта животных.

Состав: бензетоний хлорид, тимол, экстракт ромашки лекарственной, экстракт тысячелистника, ланолин, масло ши.

- Создает барьер в виде прочной, тонкой пленки голубого цвета, который ускоряет закрытие соскового канала после доения;
- Защищает соски и сосковые каналы от неблагоприятных факторов окружающей среды и попадания патогенной микрофлоры;
- Способствует заживлению ран и трещин сосков;
- Смягчает и питает кожу сосков;
- Снимает зуд и воспаление после укусов насекомых;
- Способствует снижению количества соматических клеток и эффективно противодействует субклинической форме мастита у коров!

Применение и дозировка: средство полностью готово к использованию. По окончании доения, сразу после снятия доильных стаканов, средство наносят путем погружения соска вымени на 1-3 секунды в стакан для обработки сосков. После обработки не вытирать! Перед следующим доением средство смывают препаратом для обработки вымени до доения Forticept™ Udder Wash.





До доения:

Forticept™ Udder Wash: Teat Cleanser & Disinfectant

Развести препарат



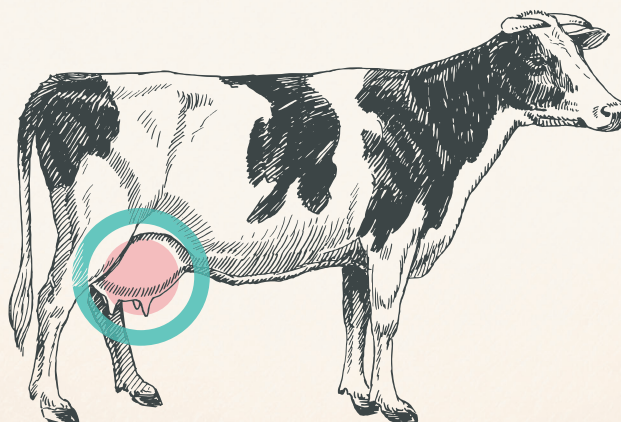
Нанести на соски
аэрозолем или
пенным раствором



Подождать
15 сек
для контакта



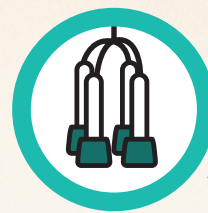
Вытереть
салфеткой



После доения:

Forticept™ Udder Forte: Sanitizing Teat Dip

Снять доильные
стаканы



Погрузить сосок
в стакан
для диппинга



Подождать
1-3 секунды
для контакта



Не вытирать!



Производственные исследования экспериментальных образцов препаратов до доения **Forticept™ Udder Wash** и после доения **Forticept™ Udder Forte**

Характеристика хозяйства:

Характеристика хозяйства	
Количество коров	550/230
Производство молока, т	5400
Продуктивность коров, кг	7387

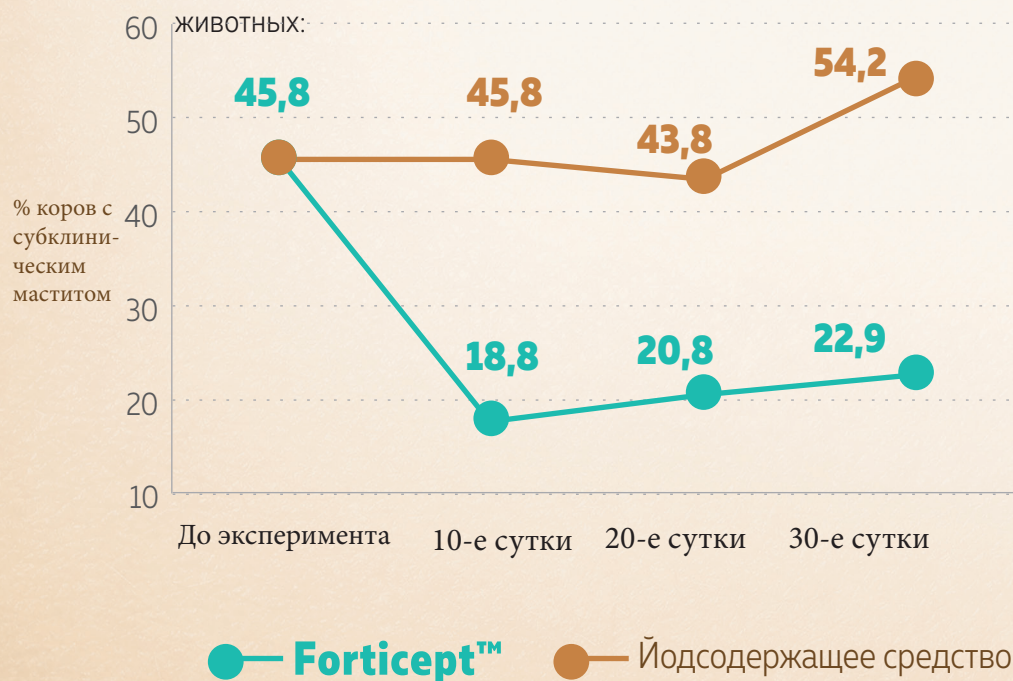
Условия эксперимента:

- Количество животных в опыте: 48 коров, 2 группы.
- Всех животных предварительно подвергли диагностике на субклиническую форму мастита с помощью реактива Profilac Reagent N (Westfalia)
- I исследуемая группа обрабатывалась средствами для гигиены вымени Forticept; II контрольная группа – средством на основе йода украинского производства
- На протяжении всего эксперимента наблюдали за изменениями состояния кожи сосков молочной железы
- Качественные показатели молока определяли на 25-е сутки эксперимента
- Показатели заболеваемости субклиническим маститом определялись на 10, 20 та 30-е сутки.

Производственные исследования экспериментальных образцов препаратов до доения **Forticept™ Udder Wash** и после доения **Forticept™ Udder Forte**

Результаты исследований

- 1) Наблюдалось более чем двукратное снижение количества больных животных уже через 10 суток применения комплекса **Forticept™** в сравнении с изначальным средним значением по поголовью и с таким же показателем в контрольной группе



Показатели проявления субклинического мастита при применении средств для гигиены вымени (n=48)

Субклинический мастит	Эксперимент, %	Контроль, %
До эксперимента 18.04.2016 (средний показатель по поголовью)		45,8
27.04.2016	18,75	45,8
05.05.2016	20,8	43,75
17.05.2016	22,9	54,2

Производственные исследования экспериментальных образцов препаратов до доения **Forticept™ Udder Wash** и после доения **Forticept™ Udder Forte**

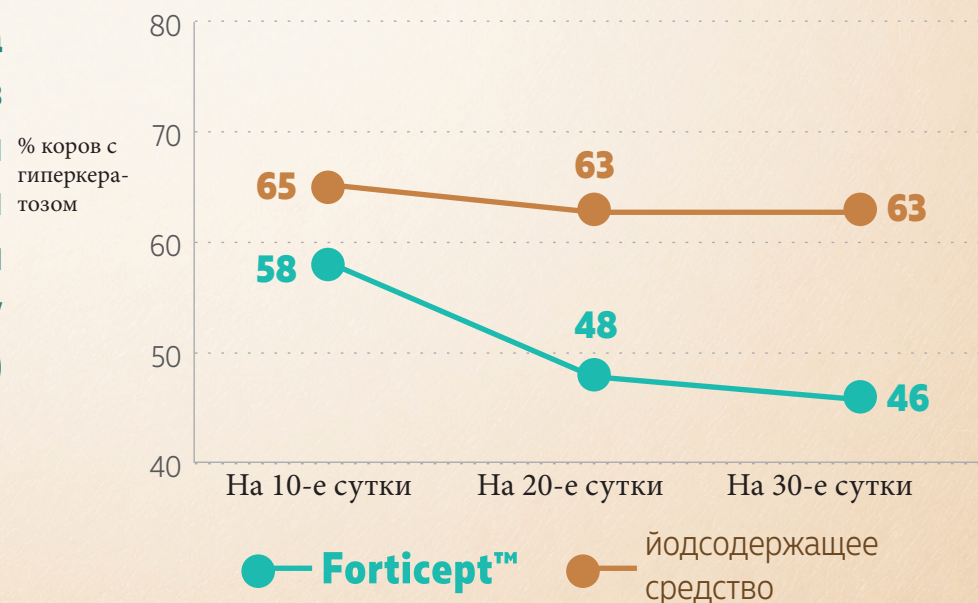
Результаты исследований:

- 2) Среди животных обеих групп отмечено значительное изначальное проявление гиперкератозов соскового канала. Их снижение при использовании йодсодержащего средства, которым обрабатывали коров контрольной группы на протяжении 30 дней составило только 3,1%, тогда как в исследуемой группе показатель снизился на 20,6% с тенденцией к последующему уменьшению проявлений гиперкератозов. При этом, на 30 сутки животных з данной патологией в контрольной группе было на 36,9% больше, чем в исследуемой.

Количество коров с признаками гиперкератозов соскового канала, % (n=48)

Динамика состояния сосков вымени при использовании средств для гигиены вымени у коров, (n=48)

Дата исследования	Экспериментальная группа (Forticept)	Контрольная группа (йодсодержащее средство)
27.04.2016	58	65
05.05.2016	48	63
17.05.2016	46	63



Производственные исследования экспериментальных образцов препаратов до доения **Forticept™ Udder Wash** и после доения **Forticept™ Udder Forte**



А) Гиперкератоз 2 степени (наличие валиков в области сфинктера соска)



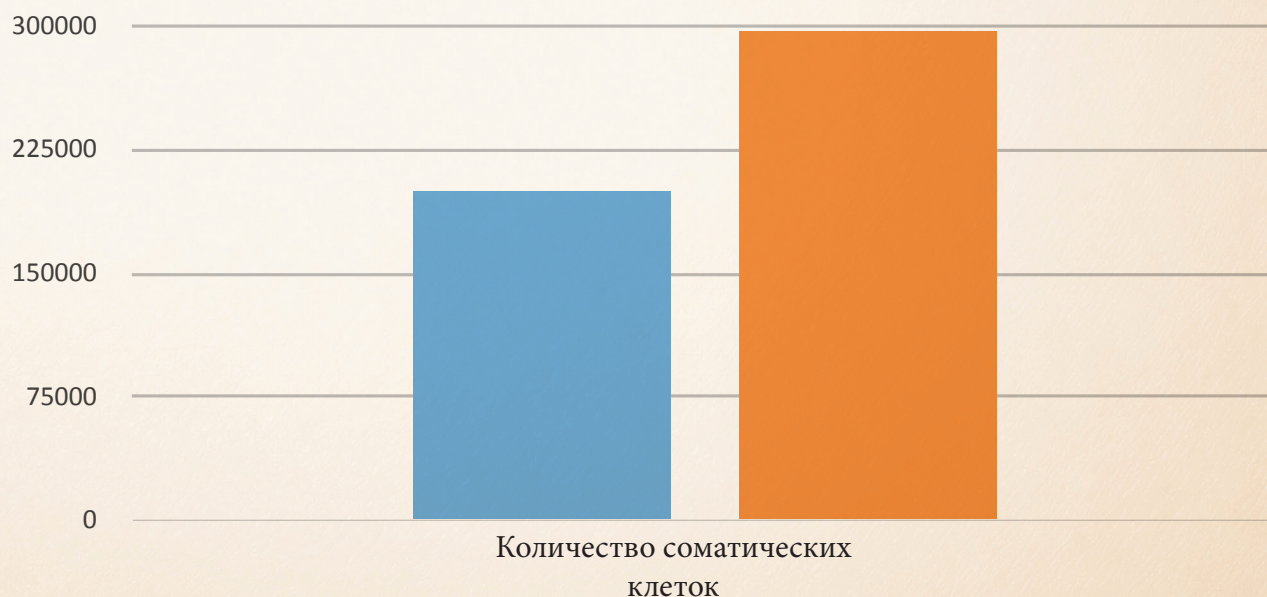
Б) Исчезновение гиперкератоза и круговой мозоли через 5 дней применения препарата **Forticept™**

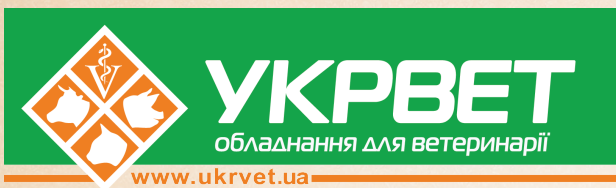
Производственные исследования экспериментальных образцов препаратов до доения **Forticept™ Udder Wash** и после доения **Forticept™ Udder Forte**

Результаты исследований

3) Определено значительную разницу в количестве соматических клеток в пробах собранного молока от лактирующих коров исследуемой и контрольной групп. Так, на 25 день после начала гигиенических обработок количество соматических клеток в молоке животных, которые обрабатывались йодсодержащим препаратом была на 48,5% выше, чем у тех, где использовалось гигиеническое средство **Forticept™** (297 до 200 тыс./1см³, соответственно).

Общее количество бактерий при определение чашечным методом также было в пробах молока от коров контрольной группы на 33,3% выше, чем исследуемой группы (4*10⁵ до 3*10⁵ КУО в 1 см³, соответственно).





Комплекс Forticept™ Udder Care – *совершенная гигиена вымени!*



Украина, г. Киев, ул. Сеченова, 7А

+38 (044) 502-55-45

+38 (096) 426-45-45

+38 (050) 412-10-10

+38 (050) 426-45-45

Info@ukrvet.ua

Благодарим за внимание!