



# Анализ причин выбытия коров дойного стада в хозяйствах Ленинградской области

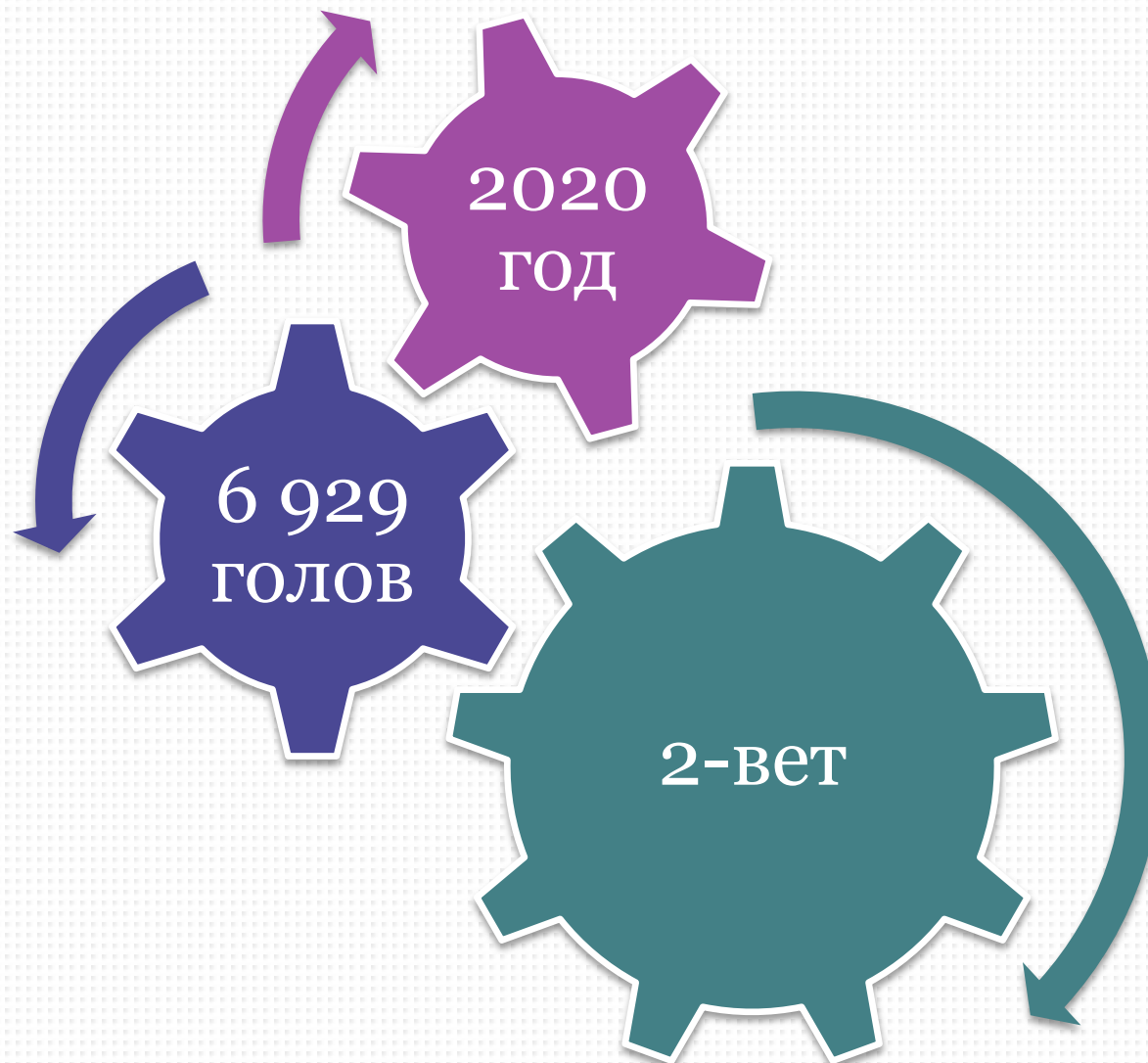


Максимальный возраст использования коров  
на молочных комплексах составляет **5-6 лет**,  
в среднем **2-3 лактации**.



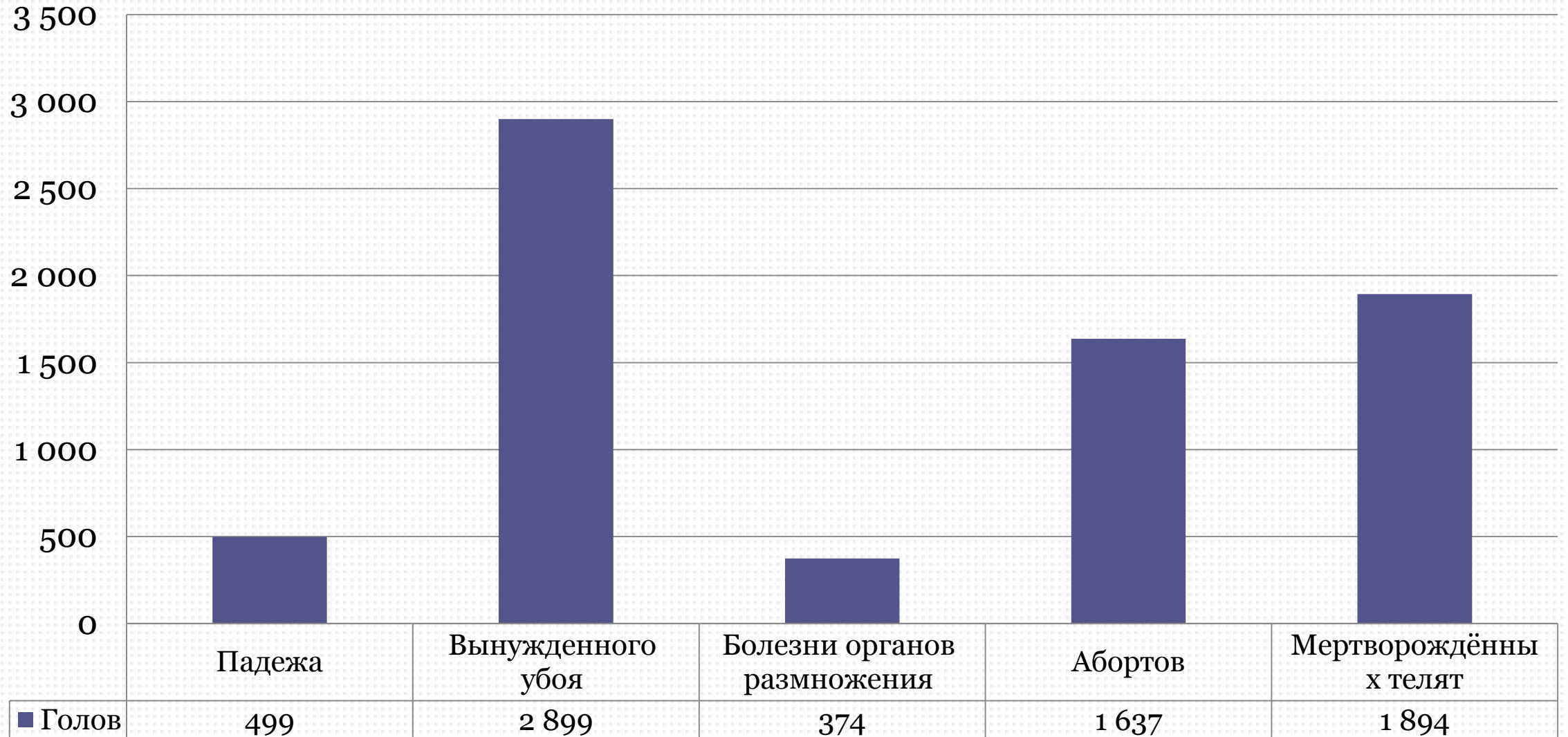


# Форма ветеринарной отчетности





# Причины недополучения поголовья







# Заболеваемость КРС



Заболевания	Процент
Болезни органов пищеварения	26-37%
Болезни органов дыхания	15-17%
Болезни обмена веществ	8-11%
Болезни органов размножения	34-43%
Травмы и отравления	4-5%





# Выбраковка коров



Выбыло 21 534 головы

Объём составил 35%

Средний возраст – 3,2 отела

Тенденция к уменьшению  
числа первотелок – 16%





# Причины выбраковки





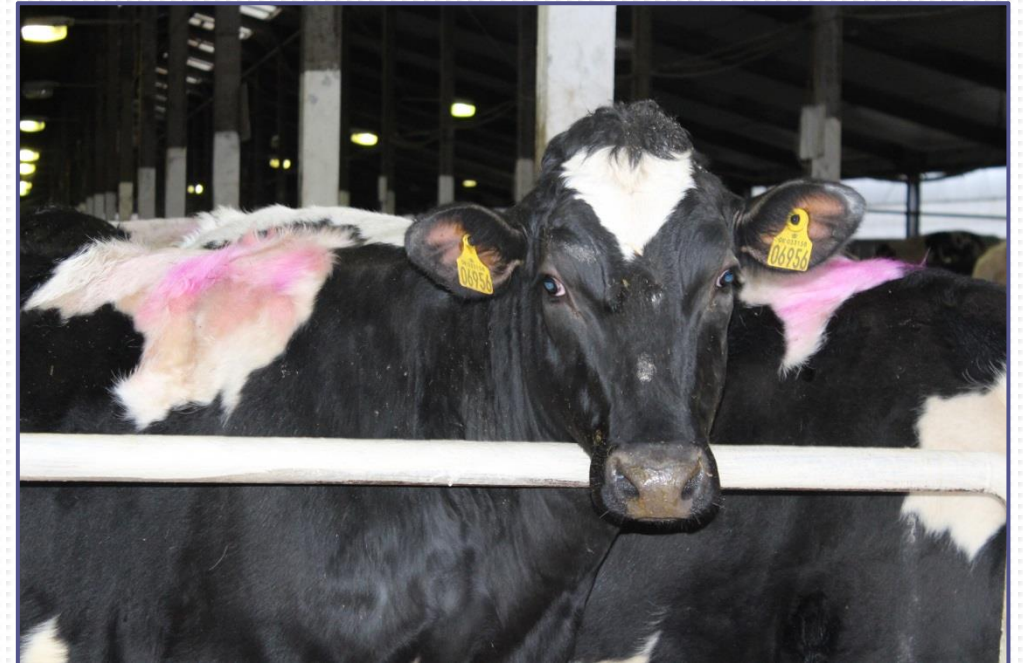
# Задача государственной ветеринарной службы



**Разработан план** основных мероприятий по увеличению продуктивности животных и продолжительности их хозяйственного использования.

## **Комплексные меры:**

- Управление ветеринарии Ленинградской области;
  - Отдел животноводства комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области.



<b>Показатель</b>	<b>2015 год</b>	<b>2016 год</b>	<b>2017 год</b>	<b>2018 год</b>	<b>2019 год</b>	<b>2020 год</b>
<b>Болезни органов пищеварения КРС</b>	44 502	57 650	35 784	35 747	35 601	38 471
<b>%</b>	<b>73</b>	<b>41</b>	<b>75</b>	<b>77</b>	<b>71</b>	<b>84</b>
<b>Болезни органов дыхания КРС</b>	26 615	23 585	21 268	22 383	22 412	22 781
<b>%</b>	<b>83</b>	<b>83</b>	<b>77</b>	<b>85</b>	<b>67</b>	<b>97</b>
<b>Болезни обмена веществ КРС</b>	14 563	13 361	15 124	12 391	13 110	11 001
<b>%</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>26</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>17</b>
<b>Болезни органов размножения</b>	63 697	53 738	56 008	55 143	51 204	60 573
<b>%</b>	<b>30</b>	<b>38</b>	<b>41</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>36</b>
<b>Отравления</b>	697	380	630	1169	1024	1100
<b>Травмы</b>	6 231	7 141	7 313	6 132	5 689	7 510
<b>Всего заболевших КРС</b>	<b>156 305</b>	<b>155 855</b>	<b>136 127</b>	<b>132 965</b>	<b>129 040</b>	<b>141 436</b>



# **ООО «ЛЕКСЫРЬЁ»**

Основной вид деятельности – производство раскислительных нутрицевтиков для КРС.

**1. РАСКИСЛИТЕЛИ РУБЦА, УСТРАНЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА АЦИДОЗА;**

**2. ВОССТАНОВЛЕНИЕ РЕПРОДУКТИВНЫХ ФУНКЦИЙ КРС;**

**3. ДЕТОКСИКАЦИЯ ОРГАНИЗМА КОРОВ;**

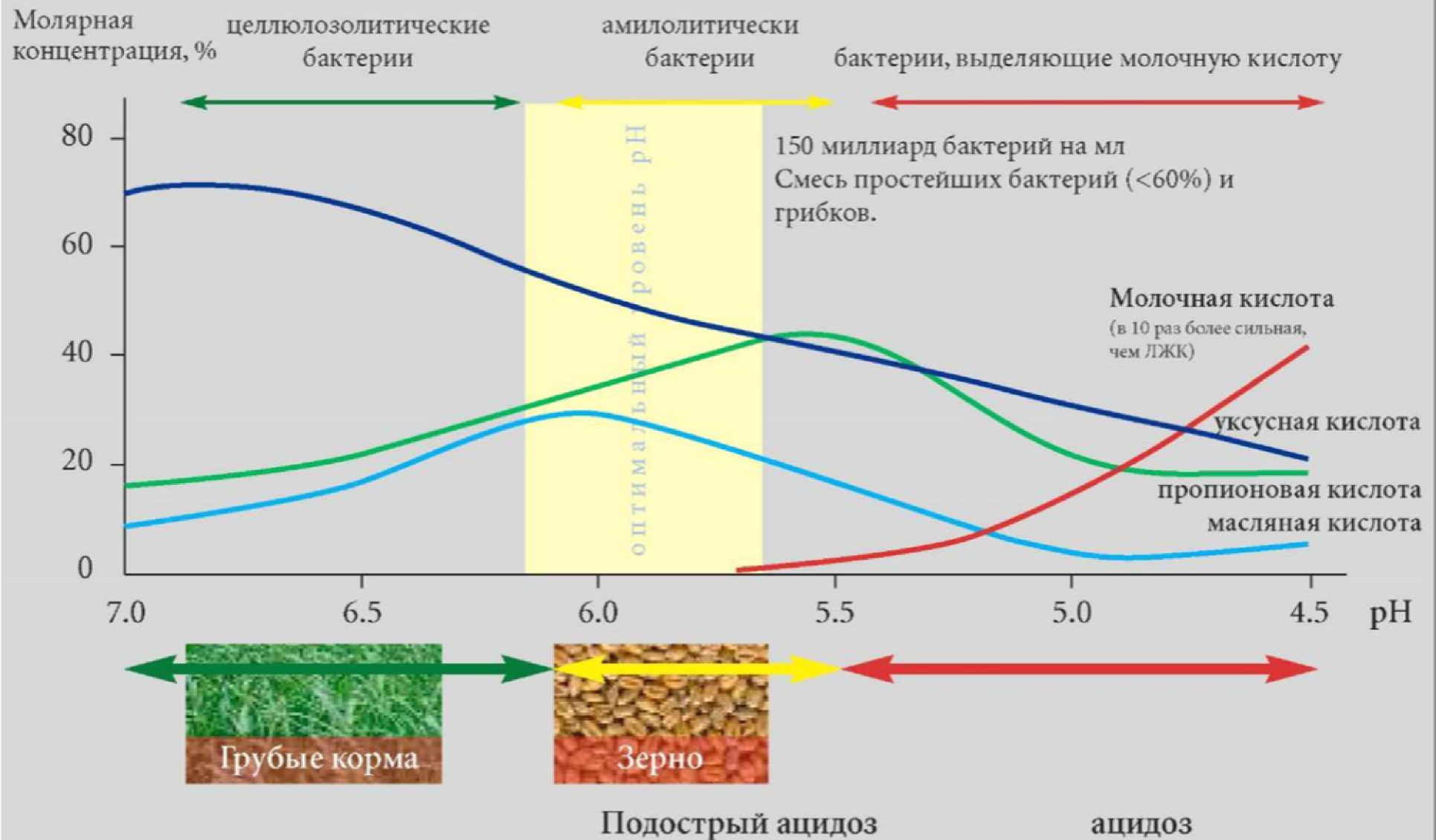
**4. УСТРАНЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА МАСТИТОВ;**

**5. СИЛОСНЫЕ ЗАКВАСОЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ И ПРОТИВОАЦИДОЗНЫЕ ПРОБИОТИКИ.**

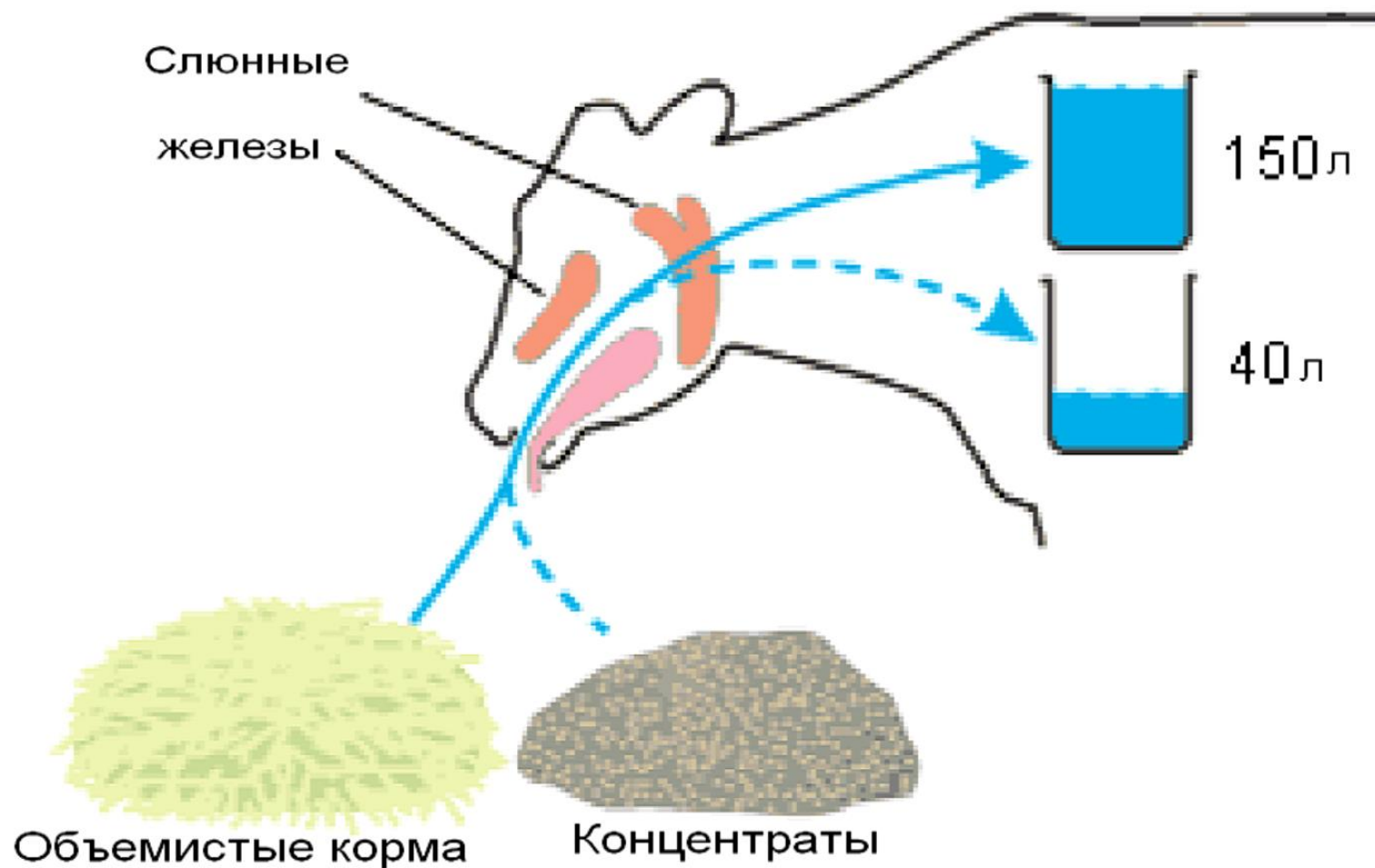
Образовались в 2002 году.

Этой деятельностью занимаемся - с 2011 года

**При увеличении приема крахмала уровень рН снижается, изменяется баланс микроорганизмов и летучих жирных кислот (ЛЖК) в рубце, что приводит к ацидозу.**



# ВЛИЯНИЕ КОНЦЕТРАТОВ И ВЕЛИЧИНЫ РЕЗКИ СИЛОСА НА СЛЮНООТДЕЛЕНИЕ



# Сосочки рубца в норме





# Молочнокислый ацидоз рубца



- На фото – вид стенки рубца изнутри
- Поврежденные ворсинки медленно восстанавливаются
- Поврежденные участки становятся **воротами инфекции**

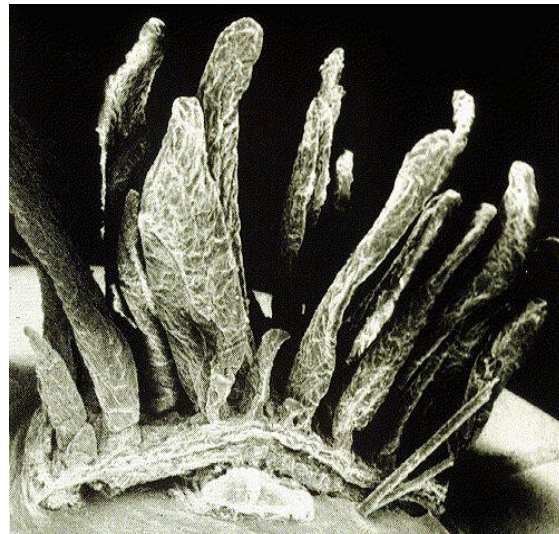


# Ацидоз: эпителий рубца поврежден



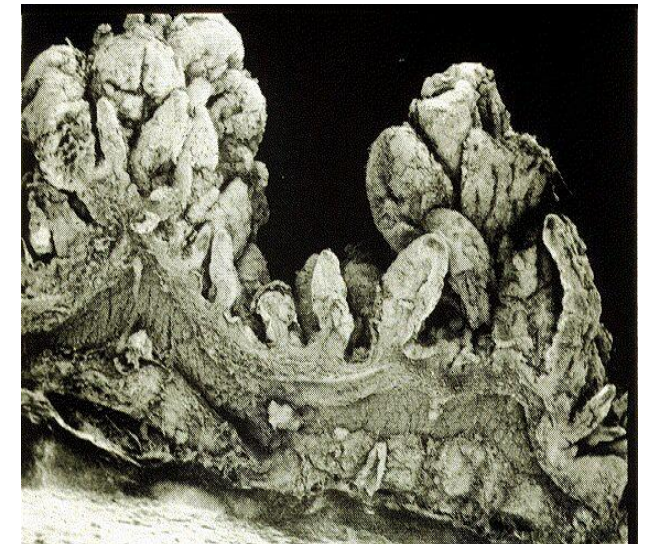
Поврежденный рубцовый барьер

- Всасывающая способность сосочков сильно снижается – увеличение конверсии
- Восстановление рубцового всасывающего барьера занимает продолжительное время



Размер сосочков и поверхностная площадь усвоения

1. Без молочной кислоты



2. С молочной кислотой

# СИГНАЛЫ ЗАКИСЛЕНИЯ РУБЦА

- прекращение или ослабление жвачки;
- **диарея** и обезвоживание организма;
- животные взлохмачены и грязные ;
- снижение и нарушение **соотношения белка и жира** в молоке;
- непереваренные кусочки силоса, грубых кормов и концентратов в навозе;



# Ацидоз

## Закисление рубца

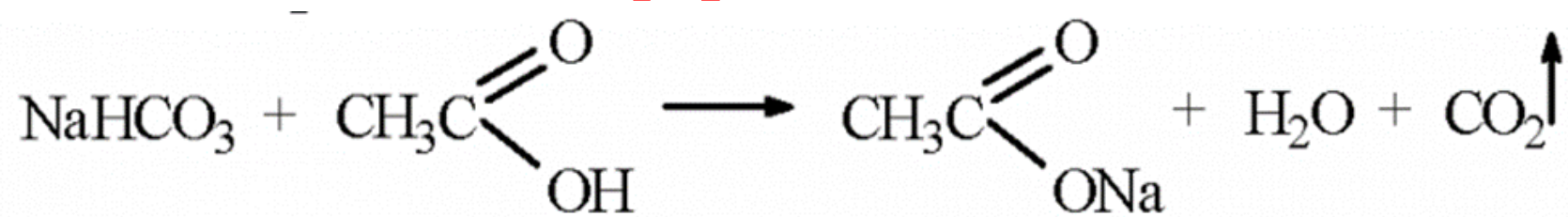
Возникает в рубце при pH ниже 5,5 (6,2 – 6,9 норма)

Является причиной большинства  
неинфекционных болезней крупного рогатого скота

## Последствия ацидоза

- Диареи, обезвоживание организма
- Изменяется кислотно-щелочное равновесие в крови и повышается ее осмотическое давление
- Нарушается баланс стероидов (гормоны роста и стельности). Снижается содержание прогестерона. Гинекологические заболевания. Проблемы воспроизводства.
- Появление гистамина и других вазоактивных аминов, синтезируемых *Streptococcus bovis*. Комплекс ишемических болезней.
- Отслоение эпителия копыт (разрушение базальной мембраны вследствие ишемии и из-за активации протеиназ). Хромота.
- Заболевания конечностей (ламинит)
- Некробактериоз

# Классические способы раскисления рубца



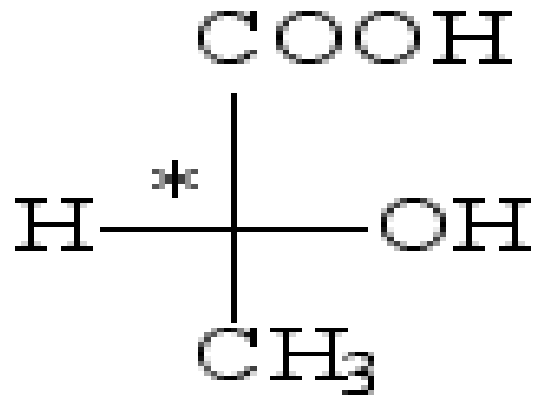
Эволюция подарила корове – единственный защитный путь от ацидоза – бикарбонатный пул раскисления рубца через слюнные железы.

Широко применяются дополнительное раскисление рубца содой, **CaCO<sub>3</sub>** и **MgO**. - **реакция обмена**.

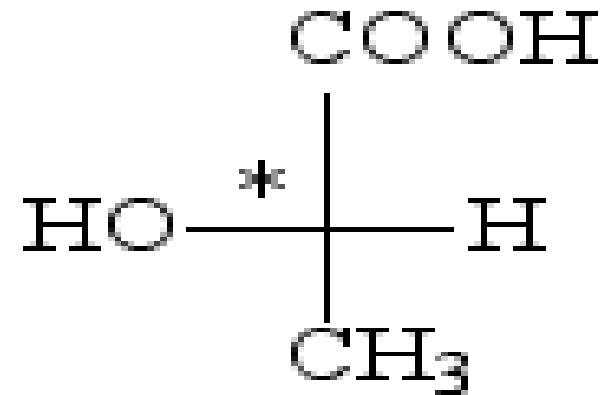
Эта реакция и есть главное слабое место интенсивного силосо-концентратного кормления КРС – слабый МОЛЯРНЫЙ эквивалент раскисления. Существуют и побочные негативные эффекты. (Сода - не более 100 г/сут. и обязательные перерывы в применении).

**MgO** - вызывает диарею и диспепсию.

# ИЗОМЕРЫ МОЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ



D-молочная к-та  
(мясомолочная)



L-молочная к-та



# Разработка новых принципов раскисления рубца коров

## ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

- **ЭФФЕКТИВНЫЙ И ЭКОНОМИЧНЫЙ СПОСОБ РАСКИСЛЕНИЯ;**
  - БЕЗОПАСНОСТЬ и отсутствие ПОБОЧНЫХ ЭФФЕКТОВ;
    - Решение попутных задач:
      - Совместимость с пробиотиками и нутрицевтиками;
      - Надежный и эффективный детоксикационный эффект;
      - Увеличенный срок хранения;
- Эти задачи выполнены. Появились и широко используются в производстве раскислители рубца нового поколения.

# ЗООВЕТПОМОЩЬ

РЕКОМЕНДОВАННАЯ

950р/кг

ДИЛЕРСКАЯ

700р/кг

РАЗОВАЯ ДОЗА — 10-15гр.



# ЗооВетПомощь

- Является прекрасным раскислителем рубца с оптимальной суточной нормой 7-10 г/гол. на продуктивных коровах и 14-20 г/гол. в запуске, при затратах соответственно около 5-6 руб/гол. у дойных и 10-12 руб/гол. при запуске.
- Применение ЗВП за полный период запуска обеспечивает содержание бета-каротина в крови у **НОВОТЕЛЬНЫХ** животных до 0.9 мг/%, что способствует полноценному формированию желтых тел, обеспечивает **рождение крепких и здоровых телят**, способствует легким отходам последов, получению гарантировано ускоренных сервис периодов и полноценных зародышей.
- Высоко усвояемый бета-каротин является предшественником витамина А, который связан с обменом и синтезом белка, в том числе серосодержащих аминокислот, обладая иммуномодулирующим и антиоксидантным действием, что важно для сдерживания мастита. Его дефицит, наряду с отсутствием витаминов А и Е - факторы возникновения эндометритов у коров и снижения показателей репродуктивности в стаде.

# Функции «ЗооВетПомощь»

1. Обеспечивает полное раскисление любых изомеров молочной кислоты.
2. Способствует коррекции утраченной пробиоты рубца.
3. Сглаживает и нивелирует последствия употребления некачественного корма (плесень, патогенная микрофлора);
4. На откорме увеличивает поедаемость кормов, в том числе крахмалистых и содержащих сахара, без угрозы наступления ацидоза и обеспечивает высокий и гарантированный привес на откорме.
5. Восстанавливает и укрепляет иммунитет животного, снижая показатели соматики.
6. Полностью восполняет уровень бета каротина в организме животного и тем самым восстанавливает репродуктивные функции в стаде.
7. Выполняет роль
  - стимулятор восстановитель репродуктивности
  - детоксиканта организма.

# РКР

РЕКОМЕНДОВАННАЯ

370р/кг

ДИЛЕРСКАЯ

300р/кг

РАЗОВАЯ ДОЗА — 10-15гр.





# Функции РКР (раскислительного концентрата рубца)

- Быстрое купирование кислотности рубца при острых и метаболических стадиях ацидоза.
- Детоксикация организма и поддержка здорового состояния коров при вынужденном скармливании некачественных кормов.
- Поедаемость корма.
- Восстановление нарушенной пробиоты ЖКТ коров.
- Невысокая цена.

# Что дает применение раскислителей?

- **Снижение себестоимости продукции при откорме и увеличивать привесы, используя** пшеницу, ячмень, патоку, собственного производства, пивную барду не боясь сваливания в «ацидозный штопор» (РКР, ЗВП)
- Способен держать уровень бета каротина и решать на должном уровне **показатели репродуктивности** в стаде (ЗВП)
- Гарантия **удержания** стада **от ацидозного штопора**, в т.ч. и от D – лактатной «ловушки». (РКР и ЗВП) от обвала отравлений и интоксикаций стада при вынужденном применении некачественных кормов. (РКР и ЗВП)
- Влиять качеством продукции на **ценообразование молока; (АТ)**
- Решать проблемы мастита за счет сильной иммуномодуляции организма. (АТ и ЗВП)
- Дешевизна и **альтернатива антибиотикам и вет. препаратам**, в том числе при выращивании молодняка. (АТ, РКР)
- **ВЫСОКИЙ И БЫСТРЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РУБЦОВОГО РАСКИСЛЕНИЯ И ДЕТОКСИКАЦИЙ.**
- **БЕЗОПАСНОСТЬ.**

Наши предложения без ацидозной технологии состоят в том, что на стадии приготовления кормосмесей, идет одновременное добавление в корма L-лактатного пробиотика и раскислителя кислотности рубца. Это происходит или в кормоцеху или в кормосмесителе, а нейтрализация кислого протона  $H^+$  обеих изомеров лактата происходит эффективно и быстро, сразу же после проглатывания кормо-смеси животным и попадания её в рубец.

# АНТИТОКСИН

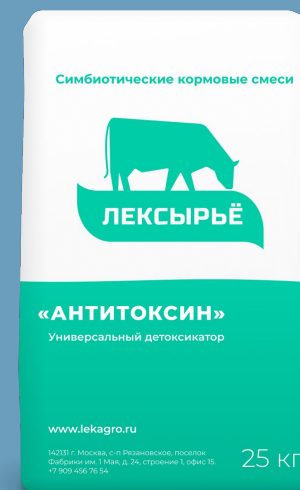
РЕКОМЕНДОВАННАЯ

1750р/кг

ДИЛЕРСКАЯ

1500р/кг

РАЗОВАЯ ДОЗА — 10-20гр.



## Функции «АнтиТоксина»

- Экстренная и профилактическая детоксикация организма, от вновь рожденного теленка до взрослой коровы, **в т.ч. предохраняет и от микотоксикозов.**
- Погашение и купирование условно патогенной и патогенной микрофлоры на всем протяжении ЖКТ.
- Быстрое прекращение диарейных проявлений у телят и коров, в том числе пораженных ацидозом и др.
- Восстанавливает дефицит бета каротина.
- Сильный иммуномодулятор организма и эффективно действует на **снижение уровня мастита.**
- Альтернатива антибиотикам (положительно отражается на качестве конечной продукции). Цена - 1740 р/кг в ведре - 140 доз.
- Рино трахеит.

# ЛАСТОВАС-L

РЕКОМЕНДОВАННАЯ

1800р/литр

ДИЛЕРСКАЯ

1500р/литр

РАЗОВАЯ ДОЗА

Как пробиотик —  
10мл на голову

При силосовании —  
10-15мл на тонну





# Функции «ЛактоБак-L»

1. Силовая L- закваска. Содержит ряд отобранных и отселектированных штаммов м.к. бактерий продуцирующих 100% или близких к этому L-изомеры и предназначен для силосования и сенажирования любых культур пригодных к силосованию.
2. Жизнестоек и конкурентоспособен.
3. Обладает пробиотическими свойствами и применяется как пробиотик с целью обогащения рубца L-молочной кислотой и конкурентного вытеснения D-лактатных продуцентов.