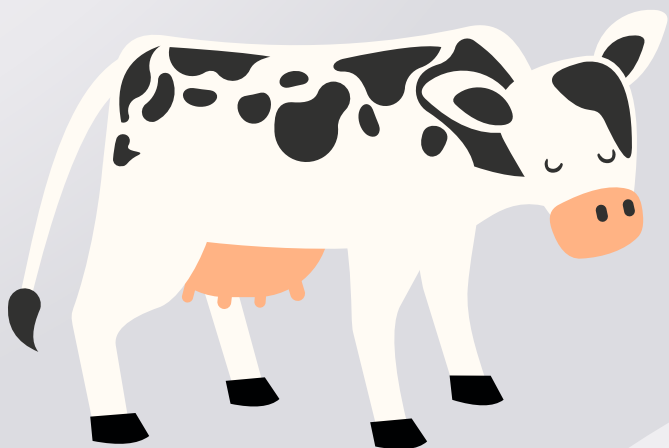


УКРЕПЛЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

ЦЕЛЬ – УЛУЧШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОСЛЕ ОТЕЛА





ПРОГРАММА КОМПАНИИ КЕМИН ПО УКРЕПЛЕНИЮ ЗДОРОВЬЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ

Здоровье животных – это залог рентабельного производства молока. Одной из наиболее важных фаз в жизни высокопродуктивных коров является транзитный период, который дает начало новой лактации. Но эта фаза обусловлена набором проблем, которые возникают при отсутствии надлежащего контроля. Благодаря нашей Программе по укреплению здоровья высокопродуктивных животных эти проблемы превращаются в возможности. В программу входит применение специализированных продуктов, в сочетании с необходимыми техническими знаниями и поддержкой.

ПОТРЕБНОСТЬ КОРОВ В УКРЕПЛЕНИИ ЗДОРОВЬЯ ВО ВРЕМЯ ПЕРЕХОДНОГО ПЕРИОДА

Одна из ключевых проблем, которая возникает после отела связана с физиологией животного. В печени дойных коров накапливается избыточное количество свободных жирных кислот ввиду возникновения отрицательного энергетического баланса и на фоне увеличения потребности животного в энергии.

- ✓ Исследование проводилось на 5884 коров из 10 европейских стран (Journal of Dairy Science, 2013). Анализ полученных результатов показал, что в Европе частота возникновения случаев субклинического кетоза колеблется от 11 до 36 %. Эти показатели коррелируют с уровнем недополученной прибыли молочно-товарной фермы. Возникновение кетоза в свою очередь связано с возникновением других нарушений обмена веществ, как, например, задержание последа, что также негативно влияет на экономические показатели фермы.
- ✓ Исследования показывают, что у 50-60 % коров в транзитный период наблюдается умеренная или тяжелая степень «ожирения» печени (Bobe et al., 2004)
- ✓ Суточное поглощение свободных жирных кислот печенью в период отела возрастает в 13 раз, со 100 г до 1300 г в сутки (Reynolds et al., 2003)
- ✓ Drackely (2001) подсчитал, что во время пика концентрации незэстерифицированных жирных кислот в крови за 24 часа откладывается примерно 600 г жира, что соответствует 6-7 % массы печени.

ОСОБАЯ РОЛЬ КОРМЛЕНИЯ В ЗДОРОВЬЕ КОРОВ

В рекомендациях по обеспечению здоровья высокопродуктивных коров особое внимание уделено скармливанию рационов с повышенным содержанием холина и его роли в улучшении функции печени во время транзитного периода и в начале лактации. Помимо влияния на продуктивность, холин стимулирует иммунитет, поддерживает здоровье и воспроизводство, что является веским аргументом в пользу нормирования биодоступного холина в рационах кормления коров в транзитный период.

В своем исследовании Arshad et.al. (2020) провел анализ влияния защищенного холина, в переходный/ранний период лактации, на продуктивность и здоровье дойных коров после отела. Данный мета-анализ включал 21 эксперимент, которые проводились с 1984 по 2018 г. Повышение потребления сухого вещества на 200 г в период до отела и 500 г в периоде после отела привело к увеличению продуктивности, с поправкой на энергию, на 1,7 кг/сутки ($P = 0,001$), увеличению количества молочного жира и белка ($P < 0,001$) и повышению эффективности кормления ($P = 0,001$) у дойных коров.

ХОЛИПЕРЛ И УКРЕПЛЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ КОРОВ В ТРАНЗИТНЫЙ ПЕРИОД

В нашей Программе по укреплению здоровья жвачных животных выбраны инструменты для оптимизации здоровья печени в транзитный период и увеличения эффективности и рентабельности хозяйства.

ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ

Улучшение здоровья дойных коров напрямую связано с повышением эффективности использования питательных веществ. В 5 испытаниях с применением кормовой добавки ХолиПЕРЛ (Ardalan et al., 2010, Banadaky et al., 2007, ST-12-00002) отмечен рост продуктивности молока в среднем на 8,5 %.



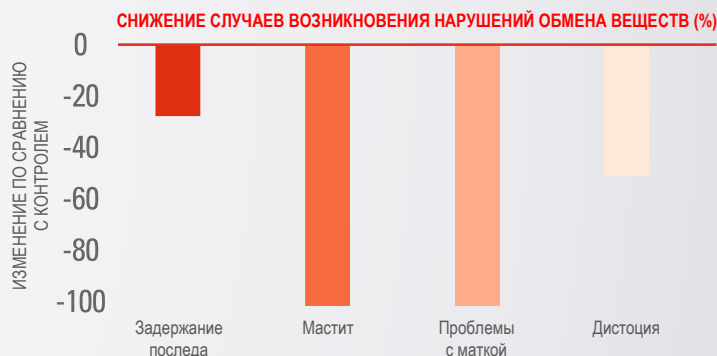
УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА МОЛОКА

Включение холина в рацион дойных коров улучшает качество молока. ХолиПЕРЛ работает как донор метильных групп и обеспечивает доступность большего количества питательных веществ для синтеза молока в молочной железе (Leiva et al., 2015).



СНИЖЕНИЕ СЛУЧАЕВ ВОЗНИКНОВЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ

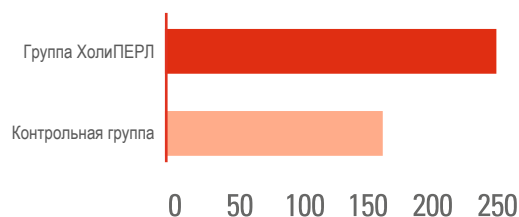
Расходы, связанные с возникновением нарушения обмена вещества после отела очень высокие. К ним относятся затраты на лечение, трудозатраты и последующая потеря продуктивности, а также низкий коэффициент эффективности осеменения. Использование ХолиПЕРЛ снижает количество случаев нарушения обмена вещества, благодаря чему коровы дают больше молока за весь период лактации (Ardalan et al., 2010).



УЛУЧШЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ ПЕЧЕНИ

Оптимизация здоровья печени во время переходного периода значительно сокращает риск возникновения нарушения обмена веществ. В эксперименте, с применением ХолиПЕРЛ в рационе кормления коров в транзитный период, уровень гаптоглобина в сыворотке значительно увеличился в период после отела, что связано с потенциальным снижением накопления липидов в печени и улучшением функции печени у коров (Leiva et al., 2015).

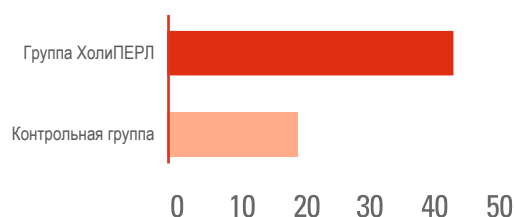
УВЕЛИЧЕНИЕ ГАПТОГЛОБИНА В СЫВОРОТКЕ (мкг/мл)



УЛУЧШЕНИЕ ВОСПРОИЗВОДСТВА

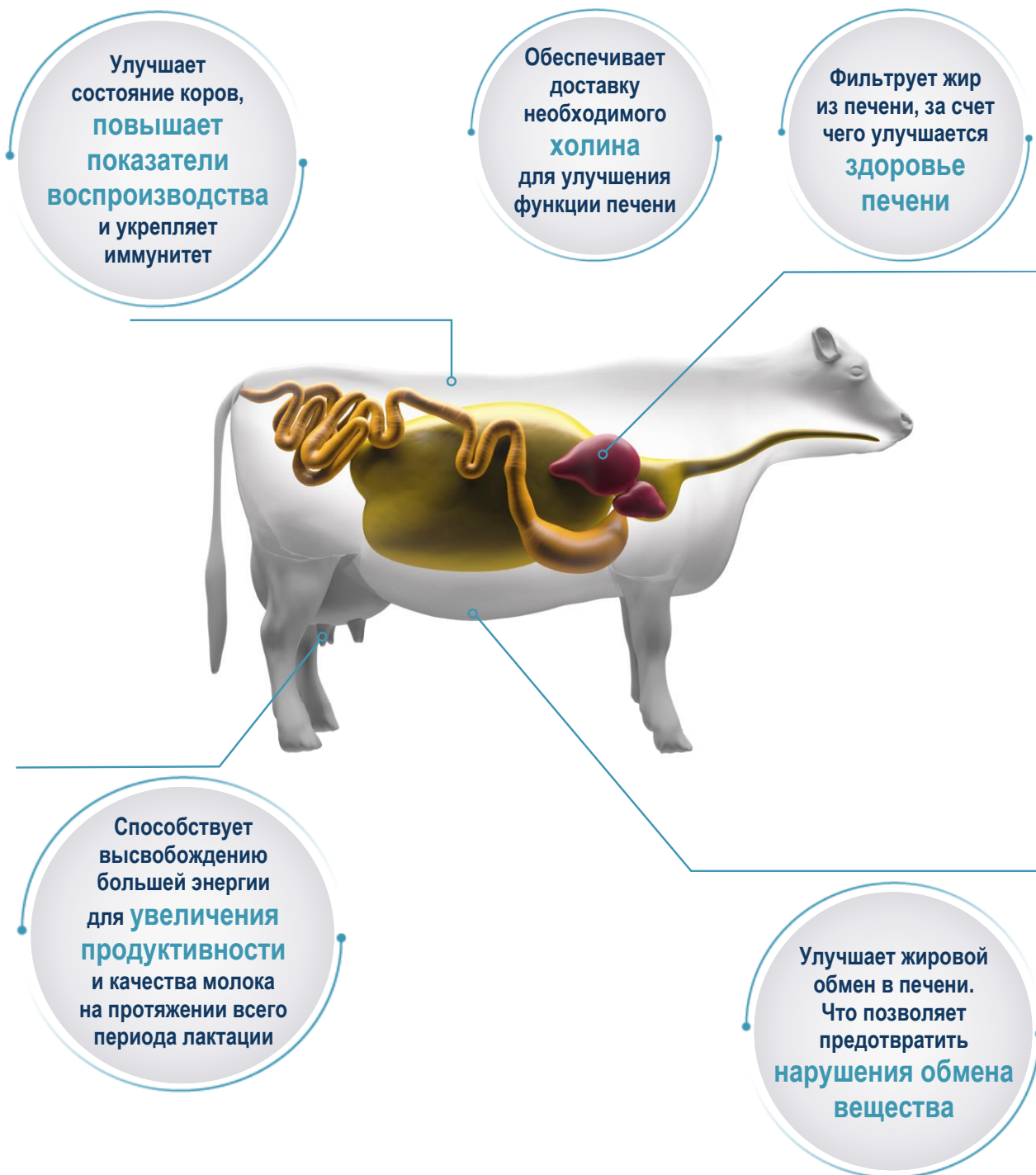
Увеличение количества плодотворного осеменения у коров напрямую связано с экономией финансов и времени. Применение ХолиПЕРЛ способствует увеличению уровня Conception Rate (процент стельных коров от числа осемененных).

УЛУЧШЕНИЕ ВОСПРОИЗВОДСТВА (%)



Во время переходного периода включение в рацион холина изменяет концентрацию неэстерифицированных жирных кислот в плазме, увеличивает экспорт жира из печени и приводит к снижению риска возникновения жировой дистрофии печени.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХОЛИПЕРЛ



ХолиПЕРЛ

УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕХОДНЫМИ ПРОЦЕССАМИ

**УЧЕНЫЕ КОМПАНИИ КЕМИН РАЗРАБОТАЛИ МОДЕЛЬ СЗ,
ЧТОБЫ ДОБИТЬСЯ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХолиПЕРЛ.**

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гладкая поверхность ядра
Контролируемая гигроскопичность
Правильная удельная плотность
и размер частиц
Устойчивость к физической обработке

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС

Контроль температуры замерзания для управления процессом
Продолжительность технологического цикла для обеспечения полной инкапсуляции
Защита от нежелательного окисления перед затвердеванием



ПОКРЫТИЕ, РАЗРАБОТАННОЕ УЧЕНЫМИ

Компания Кемин инкапсулирует холиновое ядро несколькими слоями технических ингредиентов, что повышает прочность покрытия. Это покрытие не слишком прочное или слишком слабое, представляет собой идеальный баланс для защиты холина от разрушения в рубце и высокой степени доступности в кишечнике.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ ХолиПЕРЛ обеспечивает высокую биодоступность холина
- ✓ Легко включается в любую схему кормления коров
- ✓ Надежная технология МикроПЕРЛС обеспечивает эффективное смешивание и грануляцию

СРЕДНЯЯ ДОЗИРОВКА



КОРОВЫ
50-100 г/гол/сут.



МЯСНОЙ СКОТ
30-50 г/гол/сут.

УПАКОВКА



25 кг

Хранить в прохладном и сухом месте (при температуре 0-30 °С) в оригинальной упаковке. Стабилен в течение 18 месяцев.

ВЫ ГОТОВЫ К ПЕРЕХОДУ НА СЛЕДУЮЩИЙ УРОВЕНЬ КОРМЛЕНИЯ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ?

ОСНОВНЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

от компании КЕМИН

Полный набор продуктов для жвачных животных, постоянно тестируемых в условиях промышленного производства с поддержкой нашей программы обучения на протяжении всего периода сотрудничества.

КОРМЛЕНИЕ С БАЛАНСОМ РАЦИОНА ПО АМИНОКИСЛОТАМ

КЕССЕНТ М
КЕССЕНТ MF
ЛизиДЖЕМ
ЛизиПЕРЛ

ПРОДУКТЫ ДЛЯ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ

ХолиДЖЕМ
ХолиПЕРЛ
НутриКАБ
КемТРЕЙС
ТОКСФИН
КЛОСТАТ®



ХолиПЕРЛ

Управление переходными процессами

© Кемин Индастриз Инк. и ее группа компаний 2020 Все права защищены.

® ™ Торговая марка Кемин Индастриз Инк., США.

Некоторые утверждения могут не распространять на различные регионы



www.kemin.com/choligem