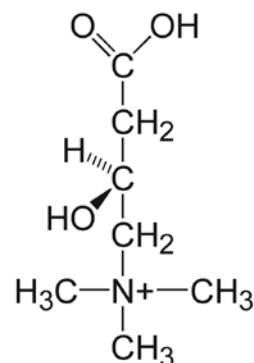


## Кормовая добавка

# L-карнитин

(в продуктах Carniking и Carnipass)



## CARNIKING

**Применение:** L-карнитин- витаминоподобное вещество, содержащееся в различных пропорциях в сырье как растительного, так и животного происхождения. L-карнитин играет важную роль в обмене веществ как незаменимый Co-фактор для активированных органических кислот (прежде всего жирных кислот). L-карнитин обеспечивает транспортировку жирных кислот в митохондрии с целью получения энергии, а также промежуточное хранение ацилированных остатков. Данная функция особенно актуальна при повышенной мышечной нагрузке, опасности возникновения кетоза, а также в ситуациях недостаточного обеспечения питательными веществами. Повышенная потребность в L-карнитине наступает у животных во время воспроизводства, у молодых, а также высокопродуктивных животных и при повышенной нагрузке на печень.

**Описание:** Кристаллический порошок белого или бежевого цвета с типичным запахом носитель: диоксид кремния.

**Активное вещество:** 48,5 - 52,0 % L-карнитина.

**Анализ:** Ферментативный и радиометрический метод (детальное описание по запросу).

**Потери при высушивании:** Макс. 22 %

**Плотность:** 0,7 г/см<sup>3</sup>

**Растворимость:** L-карнитин растворяется в:  
воде 250 г/100 мл (20 °С);  
метаноле 75 г/100 мл (20 °С);  
этаноле 13 г/100 мл (20 °С);  
ацетоне практически нерастворим.  
Носитель нерастворим.

**Дозировка:** Детальные рекомендации по дозировке см. ниже.

**Хранение:** L-карнитин обладает высокой гигроскопичностью, поэтому его необходимо хранить в сухом и прохладном месте.

**Срок хранения:** В закрытой оригинальной упаковке при правильном хранении 36 месяцев с даты производства. Открытые упаковки немедленно закрывать.

**Упаковка:** Картонные коробки с полиэтиленовым вкладышем 25 кг нетто.

# CARNIPASS®

|  |   |
|--|---|
| <b>Применение:</b>                         | Carnipass® содержит защищенный от разрушения в рубце L-карнитин (L-Carnitin), витаминоподобное вещество, естественным образом присутствующее в сырье растительного и животного происхождения. L-карнитин играет ключевую роль в энергетическом обмене организма. L-карнитин стабилизирует энергетический обмен высокопродуктивных коров в начале периода лактации (риск заболевания кетозом). |
| <b>Правовой статус (Европейский союз):</b> | Предсмесь с L-карнитином (в соответствии с Регламентом ЕС (Regulation (EC) 1831/2003) для использования в комбикормовой промышленности.   |
| <b>Описание:</b>                           | Сыпучий порошок из микрогранул белого цвета в специальной жировой матрице (из растительных жиров и жирных кислот).  |
| <b>Размер гранул:</b>                      | 1% > 2 мм, 40% < 1 мм и < 2 мм, 59% < 1 мм  |
| <b>Активность, состав:</b>                 | мин. 18% L-карнитин   |
| <b>Влажность:</b>                          | макс. 8%  |
| <b>Плотность:</b>                          | прибл. 0,7 г/см <sup>3</sup>  |
| <b>Растворимость:</b>                      | Carnipass® не растворим в воде.   |
| <b>Категория и вид животных:</b>           | Для всех видов жвачных животных.  |
| <b>Рекомендации по дозировке:</b>          | Перед отелом: дозировка для коров 5-10 г/гол. в день (1-2 г L-карнитина)  |
| <b>Хранение:</b>                           | Хранить в закрытой упаковке, в сухом и прохладном месте.  |
| <b>Срок хранения:</b>                      | 24 месяца с даты производства при правильном хранении в закрытой оригинальной упаковке.   |
| <b>Упаковка:</b>                           | Мешки 25 кг нетто.  |

## L-КАРНИТИН в кормлении свиней

Естественное содержание L-карнитина в кормах, а также способность свиней синтезировать L-карнитин в печени и почках достаточно для покрытия потребности в L-карнитине в нормальных условиях. Для удовлетворения же потребности в L-карнитине высокопродуктивных животных, например во время воспроизводства, животные должны получать L-карнитин дополнительно с кормом.

|  |  |
|--|--|
| <b>Хряки:</b>                            | В процессе воспроизводства хряки подвергаются возрастающему метаболическому стрессу и в данный период они нуждаются в получении дополнительной энергии. L-карнитин способствует, наряду с выполнением других важных функций, сперматогенезу, созреванию и подвижности спермиев. Поэтому хряки в период воспроизводства должны получать как минимум 250 мг L-карнитина на голову в день.  |
| <b>Свиноматки:</b>                       | В период супоросности и лактации потребность свиноматок в энергии повышается. L-карнитин способствует получению энергии из жиров и жирных кислот и тем самым оптимизирует процесс обеспечения свиноматок энергией. Ежедневная потребность высокопроизводительных племенных свиноматок в L-карнитине составляет 250-300 мг в течение этого периода. Большие количества L-карнитина выделяются с молоком во время лактации. Содержание L-карнитина в молоке в период лактации достигает 25 мг на 1 литр молока.        |
| <b>Поросята-сосуны:</b>                  | Способность синтезировать L-карнитин в печени появляется и развивается только в первые периоды жизни поросят, а не с момента рождения. Поэтому поросята нуждаются в получении L-карнитина через молоко или с кормом, особенно в течение 5 первых недель жизни. L-карнитин поросята получают с молоком матки, которое содержит 25-60 мг L-карнитина на литр. Престартерные корма должны содержать 50-60 мг L-карнитина.   |
| <b>Поросята-отъемыши (ранний отъем):</b> | Потребность поросят в L-карнитине, отнятых до 4х недельного возраста, выше по сравнению с поросятами отнятыми позже. Ближе к концу периода лактации молоко свиноматки содержит около 25 мг L-карнитина на литр, что соответствует 250 мг L-карнитина в пересчете на сухое вещество. Таким образом, содержание L-карнитина в кормах для ранних отъемышей должно быть выше для того, что восполнить недопоставившее с молоком матки количество L-карнитина. Содержание L-карнитина в корме должно составлять 50 мг/кг. |
| <b>Поросята-отъемыши</b>                 | Корма для поросят-отъемышей (отъем после 4х недельного возраста) должны содержать 30-50 мг L-карнитина. В первое время после отъема поросята подвержены повышенному стрессу за счет перемены мест содержания и изменения типа кормления. L-карнитин помогает поросятам преодолеть эти стрессовые ситуации.   |

**Свиньи на откорме:** Если животное получает достаточное количество L-карнитина, то можно ожидать более эффективное использование энергетических, а также белковых и аминокислотных ресурсов корма. Содействие получению энергии из жирных кислот, снижение катаболизма незаменимых аминокислот, а также более эффективное использование обменной энергии приводит к ускоренному формированию мышечной массы, увеличению содержания постного мяса и снижению содержания жира. Кроме того быстрорастущие животные в финишный период должны быть в состоянии переносить стрессовые ситуации, например транспортировку на бойню, что подразумевает достаточное обеспечение свиней на откорме L-карнитином, особенно высокопродуктивных. Корма откормочного поголовья должны содержать 30-50 мг L-карнитина.

## L-КАРНИТИН в кормлении ПТИЦЫ

Естественное содержание L-карнитина в кормах для птицы составляет от 5 до 20 мг/кг корма.

### Потребность различных групп птицы в L-карнитине

**Родительское стадо** Добавление L-карнитина в корма для родительского поголовья оказывает положительное влияние на выводимость. Жир, содержащийся в желтке, играет решающую роль в питании птенцов. L-карнитин помогает птенцам оптимально использовать запасы жира в желтке с целью получения необходимой энергии в начальный период жизни. Для увеличения выводимости инкубационных яиц корма родительского стада должны содержать около 60 мг/кг L-карнитина.

**Куры-несушки** Соответствующее обеспечение L-карнитином в начале производственного цикла позволяет несушкам быстрее достичь высоких показателей продуктивности и более высокой массы яиц. Для максимизации возможных эффектов корма кур-несушек должны содержать 50 мг/кг L-карнитина.

**Бройлеры** Корма для бройлеров должны содержать около 30-50 мг/кг L-карнитина.

### Эффект от использования L-карнитина

**Родительское стадо** Увеличение яйценоскости и снижение конверсии корма

Улучшение выводимости

Укрепление иммунитета

**Куры-несушки** Более быстрое достижение высокой яйценоскости

Снижение конверсии корма

Увеличение яйценоскости

Увеличение содержания L-карнитина в яйце

**Бройлеры** Снижение конверсии корма

Увеличение живой массы

Снижение содержания жира и увеличение доли постного мяса в тушке

Увеличение резистентности к стрессовым ситуациям

## Рекомендуемые дозировки L-карнитина, мг/кг

| Птица         | Группа животных             | Дозировка с кормом, L-карнитин | Карникинг |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------|
| <b>Куры</b>   | • Бройлеры (стартер/откорм) | 20-30                          | 40-60     |
|               | • Несушки                   | 30-40                          | 60-80     |
|               | • Родительское стадо        | 30-40                          | 60-80     |
| <b>Индюки</b> | • Бройлеры (стартер/откорм) | 30-40                          | 60-80     |
|               | • Родительское стадо        | 40-50                          | 80-100    |
| <b>Гуси</b>   | • Стартер/откорм            | 20-30                          | 40-60     |
|               | • Родительское стадо        | 30-40                          | 60-80     |
| <b>Утки</b>   | • Стартер/откорм            | 20-30                          | 40-60     |
|               | • Родительское стадо        | 20-30                          | 40-60     |

**Свиньи**

| Группа животных   | Дозировка с кормом, L-карнитин          | Карникинг |
|---|---|-----------|
| <b>Хряки</b>  | 200-250                                 | 400-500   |
| <b>Свиноматки</b>   |   |           |
| • Супоросные  | 50-60                                   | 400-500   |
| • Лактирующие   | 75                                      | 150       |
| <b>Заменитель цельного молока для отнятых поросят</b>             | 300-500<br>(мг на кг молочного порошка) | 600-1000  |
| <b>Поросята</b>   |   |           |
| • Менее 6 кг живой массы  | 50-60                                   | 100-120   |
| • 6-8 кг  | 40-50                                   | 80-100    |
| • 8-12 кг   | 30-40                                   | 60-80     |
| • 12-25 кг  | 20-30                                   | 40-60     |
| <b>Свиньи на откорме (стартер и откорм; от 25 кг живой массы)</b> |   |           |
| • Общие рекомендации  | 20-30                                   | 40-60     |
| • Для повышения доли постного мяса                                | 50-70                                   | 100-140   |

**Жвачные**

| Группа животных  | Дозировка* с кормом                           |
|--|---|
| <b>Быки-производители</b>                                    | 2-5 г/день                                    |
| <b>Коровы</b>  |   |
| первые 100 дней лактации                                     | 0,5-1 г/день                                  |
| риск кетоза (с 8-го дня перед отела до 21-го дня лактации)   | 1-2 г/день                                    |
| болезни печени (в добавление к традиционным методам лечения) | 5 г/день                                      |
| <b>КРС на выращивании и откорме</b>                          | 100-150 мг<br>на 100 кг<br>живой массы в день |

- Рекомендуемая дозировка чистого карнитина;
- Carnipass (защищенный карнитин) необходимо умножить на 5



# ToyoCerin®

## Естественная альтернатива

### Натуральный продукт

ToyoCerin® – натуральный продукт, который увеличивает потребление корма, эффективность его использования и производительность животных во всех видах систем производства. Активное вещество в ToyoCerin® – споры полезной бактерии *Bacillus toyoi*, полученные из почвы. Эта естественная бактерия помогает при переваривании пищи, гарантируя здоровый баланс микрофлоры пищеварительного тракта, несмотря на ежедневное влияние производственной среды.

### Стабильность

Результаты применения – увеличение привесов и эффективности использования корма, гомогенизация веса животных в группах и увеличение прибыли.

Не содержит токсических элементов. Бактерии возвращаются в почву природным путем, без нанесения вреда окружающей среде. ToyoCerin® безвреден и безопасен в использовании при нормальных условиях производства кормов.

Споры *B. toyoi* в ToyoCerin® защищены внешней оболочкой - споровой стеной. Эта природная оболочка обеспечивает превосходную устойчивость к тепловому воздействию, возникающему во время процессов кормления. Коммерческие испытания и тесты в независимых лабораториях демонстрируют, что более 90% спор ToyoCerin® выдерживают эти процессы, даже если при температуре свыше 90°C.

Оболочка спор также защищает продукт от окисления как в желудке (pH 2), так и в подкисленных премиксах и комбикормах. Эти превосходные характеристики стабильности упрощают процесс хранения ToyoCerin® при нормальных условиях, как в премиксах, так и в готовых кормах.

ToyoCerin® совместим с кормовыми антибиотиками, витаминами, минералами и органическими кислотами, а также со всеми стандартными ингредиентами при условии использования его в соответствии с рекомендуемыми нормами ввода в корм.

Защита споры тойоцерина



## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Здоровые животные в их естественной окружающей среде имеют сложный и очень чувствительный баланс микрофлоры пищеварительного тракта.

Уровень различных видов бактерий поддерживается доминированием таких полезных бактерий, как *Lactobacilli* и *Bifidobacteria*.

Однако поддержание этого равновесия в условиях производственной среды, связанной с разнообразными стрессовыми ситуациями, становится все более сложным, что может привести к нарушению равновесия. Количество потенциально патогенных бактерий, таких как *E. coli* и *Salmonella*, может быстро возрасти, изменяя уровень pH и ведя к болезненным воспалениям стенок кишечника. Внешние симптомы этих заболеваний многочисленны и разнообразны, от простого уменьшения потребления корма до диареи и, в более тяжелых случаях, смерти.

## Естественная альтернатива!

При добавке натурального продукта Тоусегин® в корм, жизнеспособные споры полезной бактерии *Bacillus toyoi* попадают в кишечник. Споры Тоусегин® быстро проходят через желудок и основное действие осуществляют в кишечнике. Бактерии Тоусегин® поддерживают рост *Lactobacilli* и других желательных природных бактерий, которые подавляют такие вредные бактерии, как *E. coli*, сальмонела и клостридия. Микрофлора кишечника нормализуется и баланс здорового животного восстанавливается. Использование Тоусегин® в кормах приводит к естественному, здоровому бактериальному балансу в кишечнике. Улучшаются пищеварительные процессы и эффективность использования корма. Проблемы с пищеварением, диарея и смертность уменьшаются. Животное потребляет больше корма и способно реализовать свой полный генетический потенциал. Постоянное использование Тоусегин® ведет к стабильной продуктивности животных, в т.ч. за счет минимизации влияния факторов окружающей среды. Результат - увеличение и высокая однородность веса животных в группах, а также увеличение прибыли.

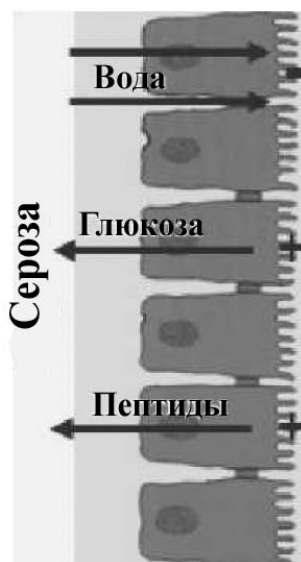
**Кроме того, Тоусегин® играет важную роль в кишечнике, вызывая:**

- высокую плотность стенок кишечника;
- ускорение транспортировки глюкозы;
- ускорение транспортировки дипептидов;
- увеличение кишечного пространства.

Благодаря этим эффектам потеря воды в пищеварительном тракте уменьшается и достигается высокая абсорбирующая способность глюкозы и дипептидов.

*(Высшая ветеринарная школа, Ганновер, 1999)*

### Новые открытия действия тойоцерина на слизистую оболочку тонкого кишечника



Повышенная плотность слизистой оболочки кишечника:  
=> Снижены потери воды в люмени кишечника.

Повышенное транспортирование глюкозы.

Повышенное транспортирование дипептидов.

Увеличенная поверхность слизистой оболочка  
=> повышенная адсорбирующая способность.

# Результаты использования TOYOCERIN®

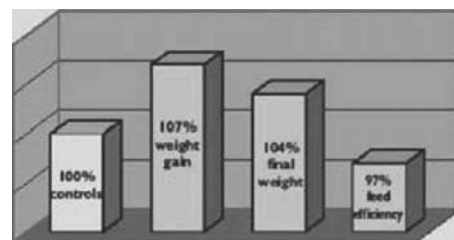
## Свиньи



### Поросята

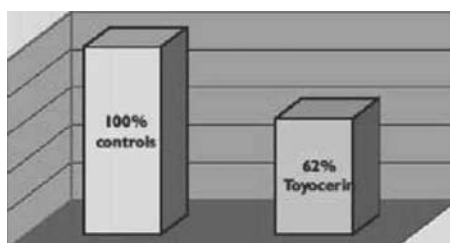
- сокращает процент падежа из-за проблем с пищеварением
- улучшает потребление корма, особенно в период отъема от свиноматки
- увеличивает привесы и эффективность использования корма
- уменьшение количества патогенных бактерий (*E.coli*) в фекалиях

**Влияние на зоотехнические параметры:**

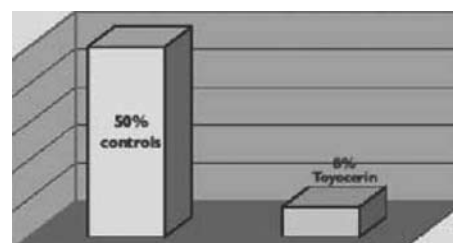


*Toyocerin® 1 кг/т корма для поросят. Универ. Льеуен, Бельгия 1998.*

**Количество диареи (%):**



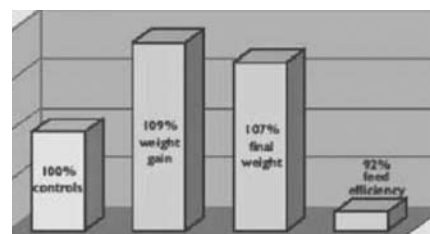
**Положительные ректальные мазки на E. COLI в возрасте 21 день (%):**



*Toyocerin® 1 кг/т корма для поросят. Универ. Тесалоники, Греция 1998*

### Свиньи на откорме

- увеличение привесов
- улучшение конверсии корма
- гомогенизация поголовья
- улучшение однородности веса животных

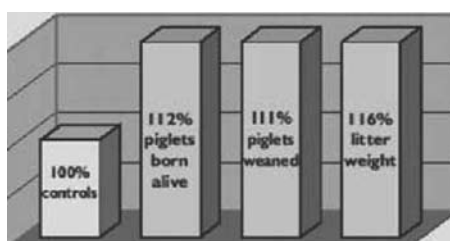


*Toyocerin® 10<sup>9</sup> 1 кг/т корма для свиней на откорме. IRTA, Испания. 2000.*

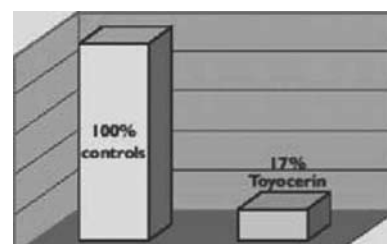
### Свиноматки

- повышает производство молока – более сильные, здоровые поросята
- повышает жизнеспособность поросенка при отъеме
- повышает вес и улучшает гомогенность гнезда при отъеме
- повышает среднегодовое количество отнятых поросят
- сокращается сервисный период свиноматки после отъема поросят

**продуктивность при рождении и отъеме:**



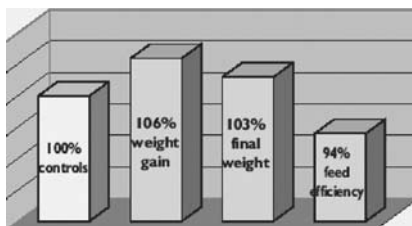
**Количество поносов у поросят-сосунов:**



*Toyocerin® 10<sup>9</sup> 1 кг/т корма. Универ. Тесалоники, Греция 1998.*

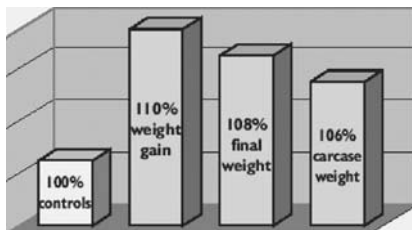


- снижает вероятность расстройств пищеварительного тракта
- увеличивает привесы
- улучшает конверсию корма
- улучшает однородность веса животных в группе



Тоусерин® 10<sup>10</sup> 100 ppm в заменитель молока.

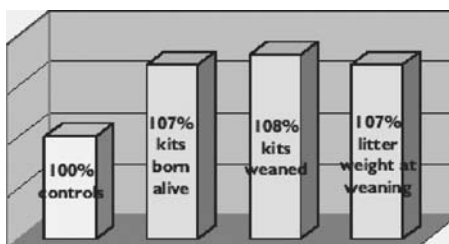
- уменьшает вероятность проблем с пищеварением
- улучшает поедание корма в
- увеличивает привесы
- улучшает конверсию корма
- повышает однородность в группах



Тоусерин® 10<sup>10</sup> 12 мг/день. Универ. Лейпциг, 1997.

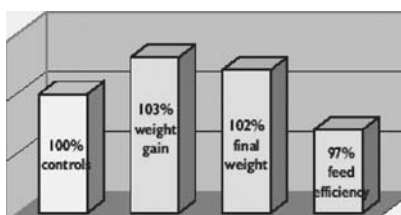


- повышает вес гнезда при рождении
- уменьшает смертность в период до отъема
- повышает число отнятых кроликов
- повышает вес гнезда при отъеме



Тоусерин® 10<sup>9</sup> – 1 кг/т корма. IRTA. Испания, 2001.

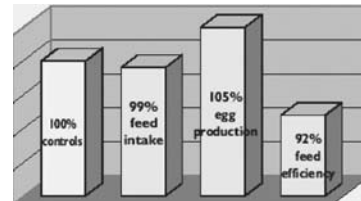
- снижает пищеварительные расстройства у молодняка
- улучшает поедание корма
- увеличивает привесы
- улучшает конверсию корма
- улучшает однородность веса животных



Тоусерин® 10<sup>9</sup> – 1 кг/т корма. IRTA. Испания, 2001.

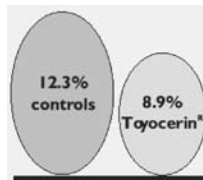


- увеличивает яйценоскость
- улучшает потребление корма
- улучшает конверсию корма
- снижает загрязненность яиц



*Toyozerin® 10<sup>10</sup> – 1 кг/т корма для кур-несушек. Универ. Кон Казн, Таиланд, 1991.*

**Загрязненность яиц:**



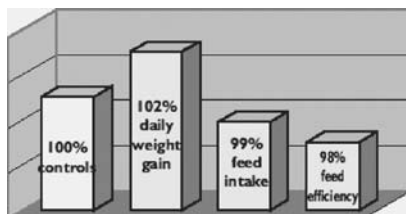
**Размножение**

- улучшение оплодотворяемости яиц
- улучшение выводимости цыплят
- увеличение количества цыплят в расчете на 1 курицу
- снижение смертности
- улучшение состояния здоровья и повышение иммунитета

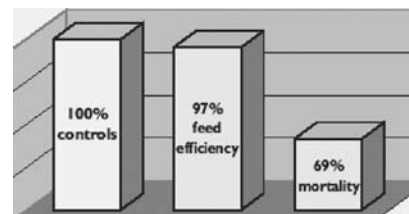
**Бройлеры**

- уменьшает падеж
- снижает количество сальмонел и клостридий в кишечнике
- улучшает потребление корма
- увеличивает привесы
- повышает конверсию корма

**Влияние на зоотехнические параметры:**

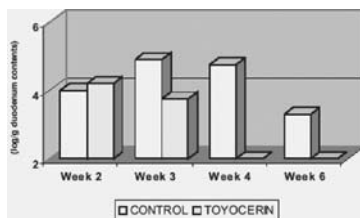


*Toyozerin® 10<sup>9</sup> 1 кг/т корма. Эксперим. Ферма Римдерода. Тюрингия. Германия, 1998.*



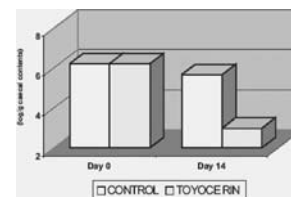
*Toyozerin® 10<sup>9</sup> 0,5-1 кг/т корма. Ферма в Таиланде, 2002.*

**Количество клостридий в двенадцатиперстной кишке цыпленка:**



*Toyozerin® 10<sup>9</sup> 1 кг/т корма. Ниппон Вет & Зоотех. колледж, Япония, 1989.*

**Количество сальмонел в слепой кишке цыпленка:**



*Toyozerin® 10<sup>9</sup> 1 кг/т корма. Экспериментальная ферма, Япония, 1986.*

# Природная альтернатива!



Для достижения максимального эффекта Toyocerin® рекомендуется применять непрерывно. Максимальные рекомендуемые дозировки необходимо использовать в периоды больших нагрузок на животное, таких как рождение, отъем, смена рациона или способа кормления, изменения в окружающей среде, чрезвычайные погодные условия, транспортировка, а также во время опороса, лактации или в пиковые периоды производительности.

**срок годности:** 18 месяцев с даты изготовления.

**упаковка и хранение:** Toyocerin® 10<sup>9</sup> упакован в картонные коробки по 25 кг. Toyocerin® хранить в закрытой упаковке в сухом прохладном месте.

## Рекомендуемые дозировки Toyocerin® 10<sup>9</sup>

### Информация о линии продуктов

|                 |                         |   |
|-----------------|-------------------------|---|
| <b>Свины:</b>   | Поросята до 2 мес       | 500-1000 г Toyocerin® 10 <sup>9</sup> на 1 т корма  |
|                 | Свины (откорм) 2-4 мес  | 400-800 г Toyocerin® 10 <sup>9</sup> на 1 т корма   |
|                 | Свины (откорм) от 4 мес | 250-500 г Toyocerin® 10 <sup>9</sup> на 1 т корма   |
|                 | Свиноматки              | 250-500 г Toyocerin® 10 <sup>9</sup> на 1 т корма   |
| <b>КРС:</b>     | Телята до 3 мес         | 500-1000 г Toyocerin® 10 <sup>9</sup> на 1 т корма  |
|                 | Телята 3-6 мес          | 250-500 г Toyocerin® 10 <sup>9</sup> на 1 т корма   |
|                 | КРС от 6 мес            | 200-400 г Toyocerin® 10 <sup>9</sup> на 1 т корма   |
| <b>Кролики:</b> | Кролики (откорм)        | 1000-5000 г Toyocerin® 10 <sup>9</sup> на 1 т корма |
|                 | Кролики племенные       | 1500-5000 г Toyocerin® 10 <sup>9</sup> на 1 т корма |
| <b>Птица:</b>   | Несушка                 | 250-500 г Toyocerin® 10 <sup>9</sup> на 1 т корма   |
|                 | Бройлер                 | 250-500 г Toyocerin® 10 <sup>9</sup> на 1 т корма   |
|                 | Родительское стадо      | 250-1000 г Toyocerin® 10 <sup>9</sup> на 1 т корма  |

\* Toyocerin® 10<sup>9</sup> содержит 1,000,000,000 спор в грамме.

## Подкислители КУКСАЦИД

# СУХАСИД



## СУХАСИД L (жидкий)

**Применение:** Сухасид L - жидкая кормовая добавка, что представляет собой смесь органических кислот. Рекомендуется к применению для улучшения гигиены воды у свиней и птицы, особенно в периоды репродуктивности и нагрузок. Способствует угнетению роста и развития E.coli, Salmonella, Campilobacter, Pseudomonas, при этом уменьшая влияние патогенной микрофлоры на организм животных. Также угнетает гнилостные процессы в пищеварительном тракте и создает благоприятные условия для роста полезной микрофлоры. Улучшает пищеварение, повышает усвояемость белков путем активации пепсина. Подкисление воды и корма повышает аппетит у свиней и птицы, и способствует его хорошему поеданию. Очистка линий поения.

**Описание:** Почти бесцветная жидкость с немного резким запахом.

**Активность:** 74,5%

**pH-величина:** Приблизительно 3,05 (в 10% водном растворе).

**Плотность:** Прибл. 1,18 г/см<sup>3</sup>.

**Дозировка:** В зависимости от вида и возраста животных рекомендуется от 0,5 до 2,0 л на 1т питьевой воды, от 2-10 кг /1 т корма в зависимости от буферности корма.

**Хранение:** В закрытых упаковках в холодном и сухом помещении.

**Срок хранения:** 24 месяца при соответствующих условиях в оригинальной упаковке.

**Упаковка:** Канистры по 25 кг нетто, 1000 гк контейнер (ABC)

## КУКСАЦИД S (Сухасид S)

КУКСАЦИД S – гранульована суміш п'яти органічних кислот

Носій – ВЕРМИКУЛІТ – 35%

Загальний вміст органічних кислот – 58,0%

**Застосування** Гранульована суміш п'яти органічних кислот, використовується як підкислювач для консервації комбикормів, знижує pH, запобігає виникненню плісняви.

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Опис</b>               | Гранули серебристо-коричневого кольору  |
| <b>Активна речовина</b>   | Мурашина кислота – 32,0 % Молочна кислота – 13,8 % Пропіонова кислота – 6,8 % Оцтова кислота – 3,4 % Сорбінова кислота – 2,0% |
| <b>Аналіз</b>             | Метод аналізу надається за запитом  |
| <b>pH</b>                 | pH 2,2 в 10% водному розчині  |
| <b>Густина</b>            | прибл. 0,5 гр./см <sup>3</sup>  |
| <b>Зберігання</b>         | Зберігати щільно закритим в прохолодному та сухому місці в заводській упаковці  |
| <b>Термін придатності</b> | 24 місяці з дати виготовлення при умові належного зберігання в непошкодженій заводській упаковці.                             |
| <b>Упаковка</b>           | Мішки по 20 кг.   |

### Рекомендуемые дозировки:

|            |  |
|------------|--|
| Поросята   | 5–15 кг/т корма (рекомендуются высокие дозы при отлучке) |
| Свиньи     | 3–5 кг/т корма   |
| Свиноматки | 3–5 кг/т корма   |
| Бройлеры   | 2.5–5 кг/т корма с первого дня                           |
| Индюки     | 2.5–3.5 кг/т корма (начиная с 5того дня)                 |
| Несушка    | 2,5-5 кг/т корма   |

## Проведенные опыты с подкислителями:

### Эффективность применения Suxacid S и Suxacid B при выращивании поросят

(Hackl, 2006)

**Вид животных:** 45 кастрированных поросят (пол: м), 28-63 дни  
**Схема опыта:** 3 группы  
**Рацион:** вволю, рассыпной к/корм на основе ячменя/ пшеницы/ сои/ молочн.сыворотки (порошок); 17.5% СП, 14 МДж ОЕ

| Кислоты        | Ср/сут.привес |     | Расход кормов |     | Конверсия |     |
|----------------|---------------|-----|---------------|-----|-----------|-----|
|                | (г/дн.)       | %   | (г/дн.)       | %   | (кг/кг)   | %   |
| Контроль 0.0%  | 369           | 100 | 569           | 100 | 1.56      | 100 |
| SuxAcid S 0.5% | 382           | 104 | 586           | 103 | 1.56      | 100 |
| SuxAcid B 0.5% | 392           | 106 | 593           | 104 | 1.52      | 97  |

**Заключение:**  
 ■ Suxacid S значительно увеличил среднесуточные привесы.  
 ■ Повышение производительности основано на увеличении потребления корма.

### Эффективность различных органических кислот на продуктивность и консистенцию экскрементов поросят-отъемышей

(Simon, 2007)

**Вид животных:** 56 поросят-отъемышей, 23-64 дни (6 недель)  
**Схема опыта:** 4 группы по 14 гол., 2 гол. (м/ж) в боксе, 7 повторений  
**Рацион:** вволю, к/корм на основе ячменя/ пшеницы/ сои/ молочн.сыворотки

|                  | Ср/сут.привес |     | Расход кормов |     | Конверсия |     | Консистенция экскрементов* |
|------------------|---------------|-----|---------------|-----|-----------|-----|----------------------------|
|                  | г/дн.         | %   | г/дн.         | %   | кг/кг     | %   |                            |
| Контроль         | 350           | 100 | 497           | 100 | 1.42      | 100 | 1.16                       |
| SuxAcid S 0.5 %  | 375           | 107 | 510           | 103 | 1.36      | 96  | 1.06                       |
| VevoVitall 0.5 % | 348           | 100 | 489           | 98  | 1.41      | 99  | 1.11                       |

\*1: норма; 2: мягкая; 3: очень мягкая; 4: жидкая без изменения цвета; 5: жидкая с изменением цвета

**Заключение:**  
 ■ Suxacid S явно увеличил среднесут. привесы и конверсию корма.  
 ■ VevoVitall (96 %-ая бензойная кислота) не способствует увеличению показателей производительности.

### Эффективность Suxacid S при выращивании бройлеров

Hackl, G, 2006)

**Вид животных:** 696 бройлеров (пол: м), возраст 1-35 дней  
**Схема опыта:** 3 группы, 4 повторения, по 58 бройлеров в группе  
**Рацион:** вволю, рассыпной к/корм на основе пшеницы/ сои, 21% СП, 12.8 МДж ОЕ  
**Условия:** загон

| Кислоты (%)                               | Живой вес |              | Конверсия корма |              |
|---|-----------|--------------|-----------------|--------------|
|   | (г)       | относительно | (кг/ кг)        | относительно |
| 0   | 1.788     | 100          | 1.85            | 100          |
| муравьиная/молочная кислоты (80/20), 0.4% | 1.806     | 101          | 1.85            | 100          |
| Suxacid S, 0.25%                          | 1.825     | 102          | 1.79            | 97           |

**Заключение:**  
 ■ Suxacid S позитивно влияет на среднесут. привесы и конверсию корма.  
 ■ Suxacid превосходит жидкую смесь муравьиной и молочной кислоты.

### In vitro эффект SuxAcid L на количество бактерий в питьевой воде

(Украина, 2007)

**Схема:** 2 образца питьевой воды, анализ при различных температурах

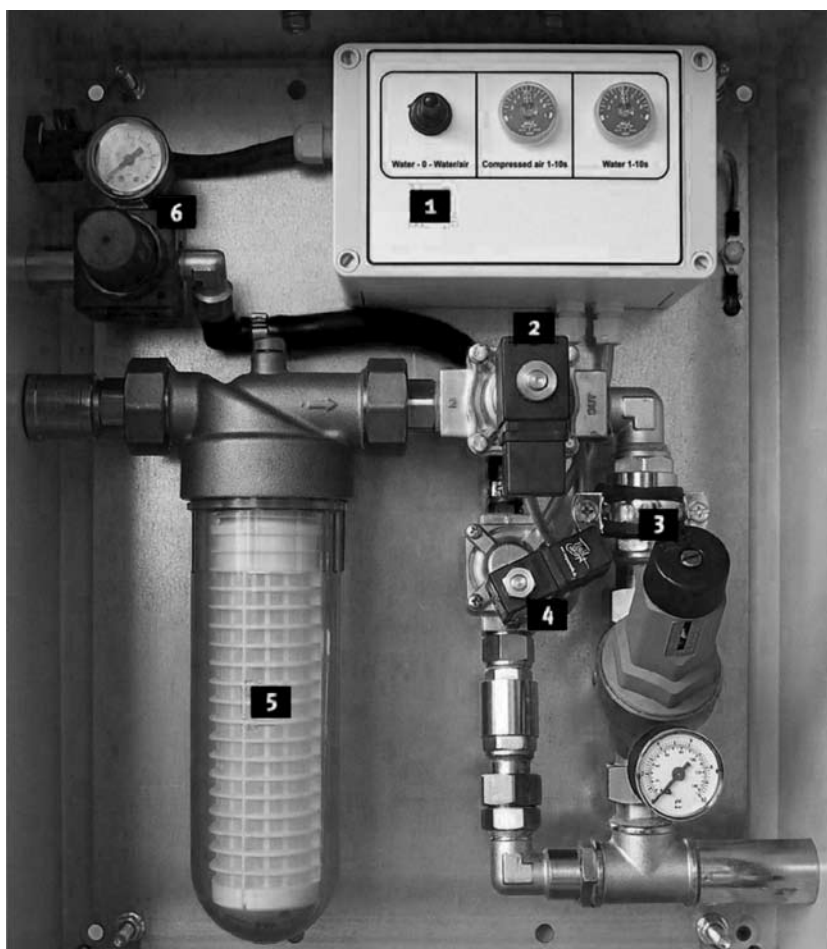
| Проба       | Уровень pH |                 | Кол-во бактерий [КОЕ/мл] |                 |
|-------------|------------|-----------------|--------------------------|-----------------|
|             | контроль   | 0.2 % Suxacid L | контроль                 | 0.2 % Suxacid L |
| 1 (20-22°C) | 7.89       | 3.47            | 6400                     | 0               |
| 1 (36°C)    | 7.89       | 3.47            | 8000                     | 0               |
| 2 (20-22°C) | 7.79       | 3.60            | 13000                    | 0               |
| 2 (36°C)    | 7.79       | 3.60            | 14000                    | 0               |

**Вывод:**  
 ■ SuxAcid L снизил количество бактерий до 0 КОЕ/мл.

# Инновационная система очистки линии поения

(дрожжи, грибы, бактерии, биопленка)

## INTESOLEQ APIRE



### Внутренняя конструкция оборудования:

1. Модуль управления с режимами работы «вода -0 - вода/воздух» (импульсное промывание).
2. Обратный клапан для перекрытия подачи воды.
3. Редуктор давления с манометром для установки давления воды для промывания.
4. Электромагнитный клапан для управления импульсами сжатого воздуха.
5. Фильтр для воды.
6. Редуктор давления с манометром для установки давления сжатого воздуха.

## Жидкие витаминные смеси

# ЛОВИТ (выпойка)



Компания Ломанн Анимал Хелс предлагает широкий спектр стандартных или изготовленных на заказ жидких смесей витаминов, минеральных элементов, аминокислот и других элементов для краткосрочного применения с питьевой водой при вакцинации, лечении и других стрессовых ситуациях.

Дополнительная потребность в питательных веществах возникает прежде всего в периоды недостаточного обеспечения животных витаминами и другими питательными веществами, поступающими с кормом, возникающие в первую очередь у молодых животных в различных стрессовых ситуациях (изменение климата, посадка, транспортировка, изменение корма, болезни).

Кроме того животные нуждаются в дополнительном обеспечении в периоды повышенной потребности в питательных веществах как, например, в фазах ускоренного роста, при субклинических заболеваниях, после лечения и перед вакцинацией.

### Преимущества продуктов для добавления в питьевую воду:

- Мобильность в способах применения
- В стрессовых ситуациях потребление воды остается на высоком уровне дольше чем потребление корма
- В течение первых дней жизни животные и птица приспосабливаются к питью быстрее чем к корму
- Простота в применении, быстрая целевая реакция на стрессовые ситуации

Как поставщик полного спектра кормовых добавок компания производит широкую гамму качественных жидких формулировок, в т.ч. следующие спецификации:

| ЛОВИТ                   | Действующее вещество  | Дозировка         | Сфера применения  |
|-------------------------|---|-------------------|---|
| Ловит АД <sub>3</sub> Е | Витамины<br>А - 100 000 МО<br>Д <sub>3</sub> - 10 000 МО<br>Е - 40 мг | 250-1000<br>мл/1т | <ul style="list-style-type: none"><li>• поддержание иммунитета против инфекционных болезней;</li><li>• защита кожных тканей;</li><li>• профилактика рахита;</li><li>• поддержка развития костной ткани у растущей птицы</li></ul>   |
| Ловит Е+Se              | Е - 20 0000 мг/л<br>Se - 200 мг/л                                     | 250-750<br>мл/1т  | <ul style="list-style-type: none"><li>• предотвращение последствий окисления;</li><li>• защита клеточных мембран;</li><li>• поддержание мышечного метаболизма;</li><li>• поддержание воспроизводительной функции;</li><li>• для повышения плодовитости и иммунитета;</li><li>• как антиоксидант на клеточном уровне;</li><li>• профилактика дегенерации поджелудочной железы;</li><li>• для повышения воспроизводства в родительских стадах;</li><li>• контроль соматических клеток</li></ul> |

|                             |  |                    |   |
|-----------------------------|--|--------------------|---|
| <b>Ловит Va+Se</b>          | 11 витаминов,<br>Se - 33 мг/л,<br>5 аминокислот:<br>l-триптофан - 600 мг/л<br>l-лизин - 4000 мг/л<br>dl-метионин - 4000 мг/л<br>l-треонин - 2000 мг/л<br>глутам. к-та - 6000 мг/л  | 250-1000<br>мл/ 1т | <ul style="list-style-type: none"> <li>• после медикаментозного лечения и в процессе выздоровления;</li> <li>• до и после вакцинации: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поддержка обмена в печени</li> <li>2. После медикаментозного лечения</li> <li>3. Антистрессовый</li> </ol> </li> </ul>  |
| <b>Ловит В-комплекс</b>     | V <sub>1</sub> - 10 000 мг/л<br>V <sub>2</sub> - 10 000 мг/л<br>V <sub>5</sub> - 50 000 мг/л<br>V <sub>6</sub> - 5 000 мг/л<br>V <sub>12</sub> - 2 500 мкг/л<br>биотин - 21 000 мг/л<br>Д-пантатенол - 26 700 мг/л<br>Ка-пантатенол - 31000 мг/л | 1-2 л/ 1т          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• поддержание жирового метаболизма и защита печени;</li> <li>• при расстройствах метаболических процессов;</li> <li>• после медикаментозного лечения;</li> <li>• родительское поголовье <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проблемы с кокцидиозом</li> <li>2. При дебикировании</li> <li>3. Проблемы с геморроидальным энтеритом при выздоровлении стада (долечение)</li> </ol> </li> </ul>   |
| <b>Ловит Пробиотик</b>      | Enterococcus faecium<br>- не меньше 3,300x10 <sup>9</sup><br>куо<br><br>Витамины<br>Д - 200 000 МО<br>С - 450 000 мг   | 100-200г/<br>1т    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• при расстройствах желудочно-кишечного тракта</li> <li>• восстановление уровня витаминов и аминокислот в организме;</li> <li>• поддержание баланса электролитов;</li> <li>• в периоды истощения организма и в стрессовых ситуациях: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. восстановление микрофлоры после антибиотиков</li> <li>2. регулирование Са:Р обмена, антистресс</li> <li>3. Профилактика диареи;</li> </ol> </li> <li>• Снижение pH, антимикробиальный барьер</li> </ul> |
| <b>Ловит Гепавент</b>       | L-карнитин - 50 000 мг<br>Бетаин - 20 000 мг<br>витамин В <sub>12</sub> - 100 000 мг<br>Инозитол - 7 000 мг<br>Сорбитол - 150 000 мг<br>Mg - 10 000 мг   | 0,5-1 л/ 1т        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• поддержание иммунитета;</li> <li>• улучшение процессов метаболизма в печени;</li> <li>• поддержание осморегуляции и водного баланса;</li> <li>• поддержание осморегуляции и водного баланса: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Антистрессовый</li> <li>2. Гепапротектор</li> <li>3. Осморегулятор</li> <li>4. Профилактика ожирения печени, гепатитов, почечной дисфункции</li> <li>5. Успокаивающее действие</li> </ol> </li> </ul>   |
| <b>Ловит Фос</b>            | P - 7,50%<br>Ca - 2,20%<br>Mg - 1,0%<br>Na - 0,75%<br>Mn - 4 800 мг/л<br>Zn - 4 000 мг/л<br>Cu - 2 500 мг/л  | 1-2 л/ 1т          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• улучшение метаболизма костей и функций скелета;</li> <li>• укрепление скорлупы яиц;</li> <li>• Жидкая минеральная смесь: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Развитие костной ткани</li> <li>2. Профилактика рахита</li> <li>3. Улучшение качества шкарлупы</li> <li>4. Качество оперения;</li> </ol> </li> <li>• Снижение pH воды</li> </ul>  |
| <b>Д<sub>3</sub> 500 WD</b> | Витамин Д <sub>3</sub> - 500000 МО   | 10г/1т             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• при расстройствах метаболизма костей;</li> <li>• для предупреждения развития остеопороза;</li> <li>• при снижении яйценоскости и плохом качестве яичной скорлупы</li> </ul>  |

## LOVIT AD<sub>3</sub>E

**Применение:** LOVIT AD<sub>3</sub>E forte LIQUID - хорошо сбалансированная комбинация жирорастворимых витаминов, предназначенная для краткосрочного добавления в питьевую воду. Рекомендован, для всех животных для применения в периоды возросших потребностей в кормлении, особенно для высокопродуктивных животных во время стрессовых ситуаций. Витамины А, D<sub>3</sub>, Е, выполняют широкий ряд метаболических функций в том числе регуляция обмена жиров белков и углеводов, выработка устойчивости к инфекциям и выработка антител, регуляция обмена кальция и фосфора, регуляция мышечного обмена веществ, устранение пероксидов из тела, синтез стероидных гормонов для общего здоровья и плодовитости. LoVIT AD<sub>3</sub>E forte LIQUID особенно рекомендован при пердусматриваемых спадах продуктивности вследствие транспортировки, вакцинации, субклинических болезней, изменений состава корма высоких температур и других стрессовых ситуаций.

**Описание:** Оранжевая, почти прозрачная, жидкость.

**Активное вещество:** Витамин А 100,000 МЕ/мл, Витамин D<sub>3</sub> 10,000, МЕ/мл, Витамин Е 40,000 мг/мл

**Растворимость:** Хорошо растворяется в воде.  
Перед использованием необходимо хорошо встряхнуть.  
Использовать только разбавленным.  
Следует обеспечить полное растворение 100 мл в мин. 10 литрах воды и вылить в требуемое количество питьевой воды.

**Дозировка:** Птица: 250-1000 мл на 1000 литров питьевой воды.  
КРС, лошади, верблюды: 10-15 мл на животное в день.  
Телята, жеребцы, свиньи: 5-7 мл на животное в день.  
Овцы, козы, поросята на откорме: 2-3 мл на животное.  
Маленькие животные: 1-2 мл на животное в день в период 2-3 дня.  
При необходимости повторить.

**Хранение:** Хранить в закрытой оригинальной упаковке, в темном и прохладном месте.

**Срок хранения:** Гарантия хранения в закрытой оригинальной упаковке при правильном хранении 24 месяцев.

**Упаковка:** Канистры 5 л.

## LOVIT VA+Se

**Жидкая смесь витаминов и аминокислот для добавления в питьевую воду или в корм**

**Применение:** ЛОВИТ VA+Se представляет собой специально разработанную с учетом специфических потребностей сельскохозяйственных животных и птицы комбинацию широкого спектра витаминов и важнейших аминокислот. Применение препарата особенно рекомендовано для поддержания здоровья и улучшения продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы в стрессовых ситуациях: при вакцинациях и изменениях рецептуры корма или его составляющих, при субклинических заболеваниях и др., а также профилактики различных заболеваний, вызываемых авитаминозом и дефицитом аминокислот. ЛОВИТ VA+Se отличается высоким содержанием важнейших витаминов и основных лимитирующих аминокислот.

**Описание:** Чистая прозрачная жидкость красновато-коричневого цвета.

**Активное вещество  
в 1 л смеси:**

|                                 |      |            |
|---------------------------------|------|------------|
| Витамин А                       | М.Е. | 20.000.000 |
| Витамин Д <sub>3</sub>          | М.Е. | 1.000.000  |
| Витамин Е                       | мг   | 6.000      |
| Витамин К <sub>3</sub>          | мг   | 2.000      |
| Витамин В <sub>1</sub>          | мг   | 1.250      |
| Витамин В <sub>2</sub>          | мг   | 2.500      |
| Витамин В <sub>6</sub>          | мг   | 1.750      |
| Витамин В <sub>12</sub>         | мг   | 7,5        |
| Фолиевая к-та (В <sub>9</sub> ) | мг   | 400        |
| Кальпан (В <sub>3</sub> )       | мг   | 6.500      |
| Ниацин (В <sub>5</sub> , РР)    | мг   | 18.000     |
| Селен                           | мг   | 33         |
| Лизин                           | мг   | 4.000      |
| Метионин                        | мг   | 4.000      |
| Треонин                         | мг   | 2.000      |
| Триптофан                       | мг   | 600        |
| Глютаминовая к-та               | мг   | 6.000      |

**Растворимость:** ЛОВИТ VA+Se очень хорошо растворяется в воде. Перед использованием необходимо встряхнуть. Для достижения полной растворимости растворите сначала 100 мл в мин. 10 л воды, а затем добавьте полученную смесь к требуемому количеству питьевой воды. Не используйте в чистом виде.

**Дозировка:** Птица 250-1000 мл на 1000 литров питьевой воды.  
Свиньи 0,5-10 мл/гол в день  
КРС 5-40 мл/гол в день.  
Продолжительность 3-5 дней. Повторное применение по мере необходимости.  
Противопоказаний к применению продукта нет. Побочные действия не выявлены.

**Хранение:** Хранить в закрытой оригинальной упаковке в прохладном месте. Избегать попадания прямых солнечных лучей. Открытые емкости использовать немедленно.

**Срок хранения:** В закрытой оригинальной упаковке при правильном хранении – 18 месяцев.

**Упаковка:** Канистры по 5 л.

## LOVIT Hepavent

**Применение:** LOVIT Hepavent liquid - специфическая хорошо сбалансированная комбинация на основе витаминов и магния, бетаина, созданная основываясь на требованиях рациона для домашней птицы. LOVIT поддерживает жировой обмен, а также предотвращает дефицит энергии в случае транспортировки, прививок, клинических болезней, изменения состава корма, высокой температуры и других неблагоприятных условий. Рекомендуется в период стрессов, вызванных синдромом жирной печени, гепатитов, гепаторенальной дисфункции и обменных расстройств у несушки.

**Описание:** Розовая, непрозрачная жидкость.

**Активное вещество:** L-Карнитин-50.000 мг/л, Сорбитол-150.000 мг/л, Холинхлорид-100.000 мг/л, Бетаин- 20.000 мг/л, Инозитол-7.000 мг/л, Mg-10.000мг/л.

**Растворимость:** Очень хорошо растворяется в воде. Перед использованием встряхнуть. Использовать только разбавленным.

**Дозировка:** 0,5-1 литра LOVIT Hepavent на 1.000 литров воды на период времени до 3х дней. Повторение по потребности.

**Хранение:** Хранить в закрытой оригинальной упаковке, в темном и прохладном месте.

**Срок хранения:** Гарантия хранения в закрытой оригинальной упаковке при правильном хранении – 24 месяца.

**Упаковка:** 4 канистры по 5 литров в картонной упаковке.

## LOVIT PHOS LIQUID

**Применение:** LOVIT PHOS LIQUID - концентрированная хорошо сбалансированная комбинация макро- и микроэлементов в высокодоступной форме, для систематического краткосрочного добавления в питьевую воду домашней птице. Рекомендован, для применения в периоды возросших потребностей в кормлении птицы, особенно для высокопродуктивного стада в период пика продуктивности и во время стрессовых ситуаций таких, как вакцинация, транспортировка или смена места содержания. В стрессовых ситуациях благоприятной является комбинация с жидкими витаминами А, D<sub>3</sub>, Е.

Благодаря своему оптимальному составу LOVIT PHOS обеспечивает необходимые условия для минерального метаболизма без нарушений. Для дополнительного снабжения кальцием и фосфором, кормление устричными раковинами может быть хорошо дополнено применением LOVIT PHOS.

LOVIT PHOS LIQUID благоприятно влияет на прочность скелета и на качество яичной скорлупы. При добавлении снижается уровень рН питьевой воды. Это имеет хороший эффект кишечный баланс птицы, особенно в периоды временных кишечных расстройств, и позитивно влияет на качество помета.

**Описание:** Слегка бирюзовая, светлая, жидкость.

**Активное вещество:** P-7.5%, Ca-2.20%, Mg-1.0%, Na-0.75%, Mn-4,800 мг/л, Zn-4,000 мг/л, Cu-2.500 мг/л

**Растворимость:** Очень хорошо растворяется в воде. Перед использованием необходимо встряхнуть. Использовать только разбавленным. Не использовать в системах питьевой воды, которые чувствительны к низкому уровню рН.

**Дозировка:** 1 - 2 литра LOVIT PHOS LIQUID на 1.000 литров воды на период времени от 3 до 5 дней.

**Хранение:** Хранить в закрытой оригинальной упаковке, в темном и прохладном месте. Открытая упаковка должна использоваться немедленно.

**Срок хранения:** Гарантия хранения в закрытой оригинальной упаковке при правильном хранении – 24 месяца.

**Упаковка:** канистры 5 л.

## LOVIT B-COMPLEX LIQUID

**Применение:** LOVIT B-COMPLEX LIQUID - хорошо сбалансированная комбинация витаминов В и К<sub>3</sub> для всех видов животных, созданная для краткосрочного добавления в питьевую воду. Рекомендован в периоды возросших потребностей в кормлении, особенно для высокопродуктивных животных во время стрессовых ситуаций. Комплекс витаминов группы В выполняет множество существенных метаболических функций в том числе регуляция обмена жиров, белков и углеводов, нуклеиновых кислот, поддержка нормального функционирования нервной системы, позитивное влияние на репродуктивный цикл, защита кожи и органов пищеварительной системы. Витамин К<sub>3</sub> участвует в синтезе протеинов и особенно важен для нормального свертывания крови.

LOVIT B-Complex LIQUID особенно рекомендован, в период долечивания для восстановления кишечной флоры. Помогает повысить потребление корма в периоды пониженного аппетита.

|                              |  |  |
|------------------------------|--|--|
| <b>Активность на 1 литр:</b> | Витамин В <sub>1</sub>   | 10.000 мг                                      |
|                              | Витамин В <sub>2</sub>   | 10.000 мг                                      |
|                              | Витамин В <sub>6</sub>   | 5.000 мг                                       |
|                              | Витамин В <sub>12</sub>  | 2.500 мкг                                      |
|                              | Никотиновая кислота  | 50.000 мкг                                     |
|                              | Д-Пантенол   | 26.700 мг                                      |
|                              | Ка-Д-пантотенат  | 31.000 мг                                      |
|                              | Биотин   | 21.000 мкг                                     |
| <b>Растворимость:</b>        | LOVIT B-Complex LIQUID хорошо растворяется в воде. Перед использованием необходимо хорошо встряхнуть. Использовать только разбавленным. Следует обеспечить полное растворение 100 мл в мин. 10 литрах воды и вылить в требуемое количество питьевой воды |  |
| <b>Дозировка:</b>            | Птица  | 1.000 - 2.000 мл на 1.000 литров питьевой воды |
|                              | КРС, лошади  | 30 - 40 мл на животное в день                  |
|                              | Телята, жеребята, свиноматки   | 20 - 30 мл на животное в день                  |
|                              | Овцы, козы, свиньи на откорме  | 1 - 5 мл на животное в день                    |
|                              | В течении 2-3 дней, при необходимости повторить.   |  |
| <b>Хранение:</b>             | Хранить в закрытой оригинальной упаковке (макс. 25° С), в прохладном, темном месте. Избегать попадания прямых солнечных лучей.   |  |
| <b>Срок хранения:</b>        | В закрытой оригинальной упаковке при правильном хранении 12 месяцев.   |  |
| <b>Упаковка:</b>             | Пластмассовые канистры 5 л.  |  |

## CUXAVIT D<sub>3</sub> 500 WD

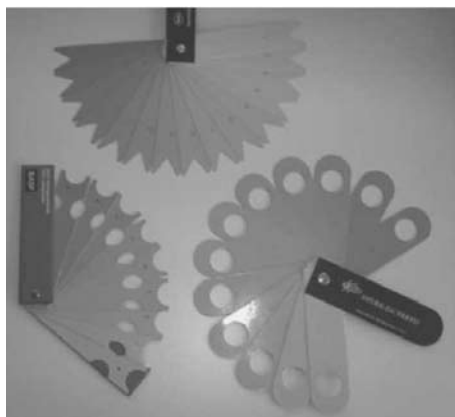
|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Применение:</b>             | Витамин D <sub>3</sub> для кормления животных через премикс и комбикорм. CUXAVIT D <sub>3</sub> 500 WD растворяется в воде, и поэтому хорошо подходит для применения через питьевую воду. Витамин D <sub>3</sub> необходим для всасывания в кишечнике кальция и фосфора, регулирует обмен кальция и фосфора, и способствует их отложению в костях и яичной скорлупе. |
| <b>Описание:</b>               | CUXAVIT D <sub>3</sub> 500 WD является мелкодисперсным сыпучим порошком. Витамин мелко диспергирован в углеводной матрице и стабилизирован ВНТ (бутилгидрокситолуол).  |
| <b>Активность:</b>             | 500 000 международных единиц витамина D <sub>3</sub>   |
| <b>Анализ:</b>                 | Метод анализа предоставляется по запросу.  |
| <b>Потеря массы при сушке:</b> | Максимум 5%  |
| <b>Объемная плотность:</b>     | 500 000 международных единиц витамина D <sub>3</sub>   |
| <b>Растворимость:</b>          | CUXAVIT D <sub>3</sub> 500 WD растворим в воде. Хранение: Хранить хорошо закрытым, в сухом и прохладном месте, в оригинальной упаковке.  |
| <b>Хранение:</b>               | Хранить в закрытой оригинальной упаковке (макс. 25° С), в прохладном, темном месте. Избегать попадания прямых солнечных лучей.   |
| <b>Срок годности:</b>          | Гарантированное содержание витамина в продукте в течение 24 месяцев после даты производства при условии хранения в надлежащих условиях, в оригинальной и закрытой упаковке.  |

# Натуральные красители в кормлении птиц

## AVIZANT

для окрашивания яичного желтка и кожи бройлеров

При оценке качества продуктов питания потребителем цвет играет решающую роль, в т.ч. и при оценке продуктов птицеводства. Отклонения от ожидаемого цвета как яичного желтка так и кожи цыплят-бройлеров потребители часто связывают с плохим качеством продукта.



## AVIZANT YELLOW 20S

**Применение:** Применяется при кормлении птицы для пигментации кожи и яичных желтков.

**Описание:** Рассыпчатый мелкий порошок желто-оранжевого цвета. Авизант желтый 20 S содержит натуральный ксантофил из экстракта лепестков цветка *Tagetes erecta*. Через контролируемое омыливание экстракта красителя достигается оптимальное биологическое наличие оксикаротиноидов для пигментации желтков и кожи. Ксантофилы, которые находятся в разных формах, затем тщательно стабилизируются и устанавливаются на определенное содержание. Таким способом гарантируется максимальное окрашивающее действие и высокий срок хранения.

Носители: неорганические.

**Активное вещество:** В 1 кг – 20 г ксантофиллов (мин. 85% лютеина).

Носитель – карбонат кальция.

**Анализ:** Метод определения содержания может быть предоставлен по запросу.

**Потеря при высыхании:** max. 12 %

**Плотность:** прибл. 0,5 гр/см<sup>3</sup>.

**Дозировка:** Обычная норма ввода для пигментации кожи варьирует между 0,1 - 2,0 кг, в зависимости от желаемого цвета кожи и начального количества желтых каротиноидов в рационе. Для пигментации яичного желтка - 0,05 - 0,5 кг/т.

Petfood – 0,1-2.0 кг/т

**Хранение:** Хранить в закрытых упаковках в сухом и прохладном месте. При использовании плотно закрывать упаковку.

**Срок хранения:** Гарантия при правильном хранении в оригинальной упаковке 12 месяцев с даты изготовления.

**Упаковка:** Алюминиево-полиэтиленовые мешки (герметичные). 25 кг нетто.

## AVIZANT YELLOW 60 HS

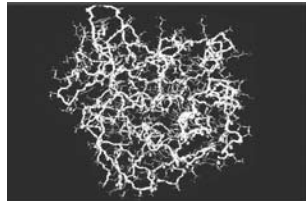
**Применение:** Используется в кормлении птицы для пигментации кожи и яичного желтка, так же как и для пигментации корма для собак и кошек. Avizant® желтый 20 HS содержит натуральный ксантофилл, полученный из экстракта ноготков.

|  |   |
|--|---|
| <b>Правовой статус (Европейский союз):</b> | Смесь (в соответствии с Регламентом ЕС 1831/2003), использование только для зарегистрированных производителей кормов.   |
| <b>Описание:</b>                           | Сыпучий порошок, желтовато-розового цвета.  |
| <b>Активность:</b>                         | В 1 кг - 60г общих ксантофиллов , в основном состоящие из лютеина (мин. 85%), носитель карбонат кальция.  |
| <b>Влажность:</b>                          | Макс. 3%  |
| <b>Плотность:</b>                          | Примерно 0.5 г/см <sup>3</sup> .  |
| <b>Растворимость:</b>                      | Нерастворимый в воде.   |
| <b>Категория и вид животных:</b>           | Птица, собаки и кошки.  |
| <b>Рекомендации по дозировке:</b>          | В зависимости от состава корма и желаемой силы пигментации, дозировка изменяется в таких пропорциях: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пигментация кожи: 150 – 500 г/1т</li> <li>• Окраска яичного желтка: 10 – 110 г/1т</li> <li>• Паста: 100 – 800 г/1т</li> <li>• Пигментация корма для собак и кошек: 30 – 650 г/1т</li> </ul> |
| <b>Хранение:</b>                           | Хранить в плотно запечатанном виде, в сухом и прохладном месте.   |
| <b>Срок хранения:</b>                      | 12 месяцев при правильном хранении в закрытой оригинальной упаковке   |
| <b>Упаковка:</b>                           | Полувакуумные запечатанные алюминизированные/полиэтиленовые мешки с массой нетто 20 кг.   |

## AVIXANTHIN

|  |   |
|--|---|
| <b>Применение:</b>                         | Avixanthin® 100 содержит 10% кантаксантина и применяется в кормлении птицы для пигментации кожи и окрашивания яичного желтка в комбинации с желтыми ксантофиллами, а также для окрашивания аквакультур и кормов для кошек и собак, в том числе и в комбинации с атаксантином. |
| <b>Правовой статус (Европейский союз):</b> | В соответствии с Регламентом ЕС (Regulation (EC) 1831/2003) зарегистрированная кормовая добавка Кантаксатин (E 161 g)   |
| <b>Описание:</b>                           | Сыпучий микрогранулянт цвета от темно-красного до фиолетового. Кантаксатин на желатиново-углеводной матрице, стабилизированной антиоксидантами. Размер частиц: мин. 95% < 850 µm.   |
| <b>Активность:</b>                         | мин. 100г кантаксатин в 1 кг.   |
| <b>Влажность:</b>                          | 8%  |
| <b>Плотность:</b>                          | прибл. 0,65 г/см <sup>3</sup>   |
| <b>Растворимость:</b>                      | Нерастворим в воде.   |
| <b>Категория и вид животных:</b>           | Птица, лососевые, форель, собаки и кошки, декоративные рыбы и птицы.  |
| <b>Рекомендации по дозировке:</b>          | Пигментация яичного желтка – 5-70 г/т корма<br>Пигментация кожи бройлеров – 5-40 г/т корма<br>Пигментация аквакультур – макс. 250 г/т корма   |
| <b>Хранение:</b>                           | Хранить в закрытой оригинальной упаковке, в сухом и прохладном месте.   |
| <b>Срок хранения:</b>                      | 24 месяца с даты производства при правильном хранении в закрытой оригинальной упаковке.   |
| <b>Упаковка:</b>                           | Алюминизированные мешки 5 кг нетто в картонных коробках по 5 штук.  |

# ФЕРМЕНТНЫЕ И ФИТАЗНЫЕ КОМПЛЕКСЫ



## ZY MS-250 I

- Применение:** ZY MS-250I гидролизует некрахмальные полисахариды, которые есть во всех видах зерна, сое и других кормах белкового происхождения. Предназначен для кормов, базирующихся на кукурузе, сорго или рисе и с высоким содержанием сои, подсолнечника или другого белкового сырья. Допускается также содержание в корме небольшого количества других зерновых.
- Описание:** ZY MS-250I содержит ферментный комплекс с карбогидразой, которая произведена брожением триходерма. Этот ферментный протеин связан на муке пшеницы, обеспечивающей стабильность к высокой температуре. ZY MS-250I сыпучее вещество светло-коричневого цвета.
- Активное вещество:** 1 гр ZYMS-250I содержит 400 Е - глюкоказы (ЕС 3.2.1.6) и 800 Е ксиланазы (ЕС 3.2.1.8).
- Анализ:** Описание содержания может быть предоставлено по запросу.
- Дозировка:** Стандартная норма - 250 гр на 1т. корма. В зависимости от состава корма и условий производства, рекомендованный диапазон дозировки может быть от 200 до 300 гр ZY MS-250 I на 1т корма.
- Хранение:** Хранить хорошо закрытым в сухом и прохладном месте.
- Срок хранения:** При надлежащих условиях хранения в оригинальной упаковке срок годности препарата составляет 24 месяца при температуре до 5 °С и 12 месяцев при температуре до 25 °С с даты изготовления.
- Упаковка:** Мешки по 25 кг.

## КАРБОФЛЕКС ENZY CARBOFLEX

**Фермент із ксиланазою для комбікормів з високим вмістом некрахмальних полісахаридів (здебільшого арабіноксилани), напр. більш ніж 20% пшениці**

- Застосування:** Для покращення перетравності некрахмальних полісахаридів зернових кормів.
- Складові:** Покращувач перетравності: ендо-1,4-бета-ксиланаза (ЕС 3.2.1.8) (4a8) 160 000 ВХУ/г.
- Носій:** Пшенична висівка, сульфат магнію.
- Мінімальне дозування на 1 кг комбікорму для вказаних видів тварин:** Поросята (відлучені) та свині на відгодівлі: мін. 24 000 ВХУ  
Бройлери, підрослені кури-несучки, інші види птиці, крім яєчних: мін 8 000 ВХУ  
Кури-несучки та інша яєчна птиця: мін 24 000 ВХУ  
Індики на відгодівлі та батьківське поголів'я індиків: мін 16 000 ВХУ
- Рекомендоване дозування:** 50 – 150 г на 1000 кг комбікорму в залежності від складу корму, виду та віку тварин.
- Зберігання:** зберігати в добре закритій упаковці у прохолодному (макс. 23° С) та сухому місці.
- Гарантована активність з дати виготовлення:** 12 місяців за належних умов зберігання в оригінальному пакуванні. Зберігає стабільність за нормальних умов грануляції за температури до 95 °С .
- Застереження:** захищати органи дихання, під час роботи з продуктом надягати захисні окуляри та рукавиці. **Хп: Шкідливий, R42:** Може викликати подразнення при вдиханні, **S22:** Не вдихати пил, **S45:** У нещасних випадках або при виникненні відчуття недуги, негайно звернутися до лікаря (якщо можливо, із зазначенням відповідної етикетки).
- Вага нетто:** 25 кг

## ENZY PHOSTAR

**Фітазний фермент для комбікорму, що містить більш ніж 0.23% фітатного фосфору**

- Застосування:** Для покращення перетравності фітатного фосфору зернових кормів.
- Складові:** покращувач перетравності: 6-фітаза (ЕС 3.1. 3.26) (4a12) 10 000 PPU/г
- Носій:** сульфат магнію
- Мінімальне дозування на 1 кг комбікорму для вказаних видів тварин:** Свині: мін. 250 PPU  
Бройлери та батьківське поголів'я курей: мін. 250 PPU  
Яєчна птиця: мін.125 PPU
- Максимальне рекомендоване дозування на 1 кг комбікорму для всіх видів тварин:** 1 000 PPU
- Рекомендоване дозування:** 12,5 – 100 г на 1 000 кг комбікорму в залежності від складу корму, виду та віку тварин.
- Зберігання:** зберігати в добре закритій упаковці у прохолодному (макс. 23° С) та сухому місці.

|   |  |
|---|--|
| <b>Гарантований термін придатності з дати виготовлення:</b> | 12 місяців за належних умов зберігання в оригінальному пакуванні.<br>Зберігає стабільність за нормальних умов грануляції за температури до 70 °С   |
| <b>Застереження:</b>  | захищати органи дихання, під час роботи з продуктом надягати захисні окуляри та рукавиці. <b>Xn: Шкідливий</b> , R42: Може викликати подразнення при вдиханні, S22: Не вдихати пил, S45: У нещасних випадках або при виникненні відчуття недуги, негайно звернутися до лікаря (якщо можливо, із зазначенням відповідної етикетки). |
| <b>Вага нетто:</b>  | 25 кг  |

## ENZY PHOSTAR T

**Фітазний фермент, покращувач перетравності: 6-фітаза (ЕС 3.1. 3.26)**

|  |  |
|--|--|
| <b>Застосування:</b>                               | Для комбікорму, що містить більш ніж 0.25% фітатного фосфору   |
| <b>Активність на 1 г:</b>                          | 5 000 FTU 6-фітаза (ЕС 3.1.3.26)   |
| <b>Рекомендоване дозування:</b>                    | Підходить для всіх видів моногастричних тварин: 50 – 500 г на 1 000 кг комбікорму в залежності від складу корму, виду та віку тварин.<br>Домашня птиця та свині: 500-2 500 FTU/кг комбікорму<br>Яєчна птиця: 250 – 500 FTU/кг комбікорму |
| <b>Зберігання:</b>                                 | зберігати в добре закритій упаковці у прохолодному (макс. 21° С) та сухому місці.  |
| <b>Гарантована активність з дати виготовлення:</b> | 12 місяців за належних умов зберігання в оригінальному пакуванні.<br>Зберігає стабільність за нормальних умов грануляції за температури до 85 °С   |
| <b>Застереження:</b>                               | <b>Xn: Шкідливий</b> , R42: Може викликати подразнення при вдиханні, S22: Не вдихати пил, S45: У нещасних випадках або при виникненні відчуття недуги, негайно звернутися до лікаря (якщо можливо, із зазначенням відповідної етикетки). |
| <b>Вага нетто:</b>                                 | 25 кг  |

## ENZY PHOSTAR L

**Фітазний фермент для комбікорму, що містить більш ніж 0.23% фітатного фосфору**

|  |   |
|--|---|
| <b>Застосування:</b>   | для покращення перетравності фітатного фосфору зернових кормів  |
| <b>Складові:</b>   | покращувач перетравності: 6-фітаза (ЕС 3.1. 3.26) (4a12) 5 000 PPU/г                                      |
| <b>Носій:</b>  | вода, сорбітол, хлорид натрію   |
| <b>Вміст вологи:</b>   | 66%   |
| <b>Мінімальне дозування на 1 кг комбікорму для вказаних видів тварин:</b>            | Свині: мін. 250 PPU<br>Бройлери та батьківське поголів'я курей: мін. 250 PPU<br>Яєчна птиця: мін. 125 PPU |
| <b>Максимальне рекомендоване дозування на 1 кг комбікорму для всіх видів тварин:</b> | 1 000 PPU   |
| <b>Рекомендоване дозування:</b>  | 25 – 200 г на 1 000 кг комбікорму (25-175 мл/1000кг) в залежності від складу корму, виду та віку тварин.  |
| <b>Зберігання:</b>   | зберігати в добре закритій упаковці у прохолодному (макс. 10° С) та сухому місці.                         |
| <b>Гарантований термін придатності з дати виготовлення:</b>                          | 12 місяців за належних умов зберігання в оригінальному пакуванні.<br>Для застосування після грануляції.   |
| <b>Вага нетто:</b>   | 25 кг, 1000 кг  |

# Антиоксиданты

## Локсидан



### Окислительный стресс



## LOXIDAN CF

**Применение:** LOXIDAN – это смесь антиоксиданта для защиты кормов и их производных от порчи, вызванной окислением комбикорма во время его производства, хранения и в пищеварительном тракте.  
Защита от окисления жиров в комбикормах и стабилизации каротеноидов в кормах для обеспечения пигментации.

**Описание:** Мелкий серый легко-сыпучий порошок.

**Активные вещества:** 5 % Бутилгидрокситолуол (Е 321)  
2,9 % Этоксиквин (Е 310)  
0,5 % Бутилгидроксианизол (Е 320)

**Объемная плотность:** Прибл. 0,5 г/см<sup>3</sup> (при 20°С).

**Растворимость:** LOXIDAN CF растворяется в воде и жире в ограниченных количествах.  
Носитель нерастворим.

**Дозировка:** LOXIDAN CF 125 -150 г/т комбикорма.

**Хранение:** Хранить в закрытой упаковке, в прохладном сухом месте.

**Срок хранения:** Гарантия хранения в закрытой оригинальной упаковке при правильном хранении на 12 месяцев с даты изготовления.

**Упаковка:** 4-слойные бумажные мешки с полиэтиленовой вставкой, 25 кг нетто.

## LOXIDAN TD 100

**Применение:** Смесь антиоксидантов, которая предназначена для защиты комбикорма от порчи окислением жиров, масел и других окисляющихся компонентов во время производства, хранения и в пищеварительном тракте. Сохранение качества жиров и стабилизация содержания каротина в корме и обеспечение пигментации.

**Описание:** Серый порошок, мелкозернистый и сыпучий.

- Активные вещества:** 17% Бутилгидрокситолуол (BHT) (E 321)  
6% Пропилгаллат (Propylgallat) (E 310)  
2,6% Этоксиквин (Ethoxyquin) (E 324)  
27% лимонная кислота (E 330)
- Плотность:** 0.5 г/см<sup>3</sup> (при 20 °C).
- Растворимость:** LOXIDAN TD 100 частично растворяется в воде и жирах, носитель нерастворим.
- Дозировка:** LOXIDAN TD 100: 100-150 мг/кг комбикорма;  
LOXIDAN TD 100: 200 - 400 мг/кг рыбной муки.
- Хранение:** В закрытой упаковке в сухом месте.
- Срок хранения:** Гарантия хранения в закрытой оригинальной упаковке при правильном хранении на 12 месяцев.
- Упаковка:** Бумажные мешки с полиэтиленом внутри, 25 кг нетто.

## LOXIDAN 300

- Применение:** Смесь антиоксидантов, которая предназначена для защиты жиров, содержащихся в кормах, от порчи в связи с окислением жиров, масел и других окисляющихся компонентов в корме.  
Чем раньше Loxidan 300 используется, для защиты кормов от окисления, тем эффективнее эта защита. Рекомендуется добавлять в масло при переливе в цистерну хранения.
- Описание:** Желтоватая жидкость со специфическим запахом
- Активные вещества:** 12 % Бутилгидрокситолуол (BHT) (E 321)  
12 % Бутилгидроксианизол (BHA) (E 320)  
5 % Пропилгаллат (Propylgallat) (E 310)  
2 % Лимонная кислота (E 330)
- Плотность:** 1,0 г/см<sup>3</sup> (при 20 °C)
- Растворимость:** LOXIDAN 300 хорошо растворяется в жирах.
- Дозировка:** LOXIDAN 300: 200 - 400 г/т  
LOXIDAN 300: 800 - 1200 г/т рыбного масла
- Хранение:** В закрытой упаковке. Избегать экстремальных температур при хранении.
- Срок хранения:** Гарантия хранения в закрытой оригинальной упаковке при правильном хранении на 12 месяцев.
- Упаковка:** Пластмассовые канистры 30 кг нетто  
Пластмассовые бочки 200 кг нетто  
Контейнеры 800 кг нетто
- Код продукта:** 17176 (канистра); 23967 (бочка); 23968 (контейнер)

## LOXIDAN - больше, чем просто антиоксидант...

Корма будут хорошо защищены от окисления при использовании подходящей комбинации антиоксидантов, все из которых должны соответствовать законодательно предписанным нормам. Оптимальный ассортимент антиоксидантов для любого вида корма и способа применения предлагает линия продуктов LOXIDAN. Эффективная защита чувствительных к окислению ингредиентов корма во многом зависит от своевременного использования LOXIDAN. Чем раньше будет остановлен процесс окисления путем использования антиоксидантов LOXIDAN, тем более эффективным будет их применение.

Скармливание кормов, подвергшихся процессам окисления, приводит не только к дополнительной нагрузке на животное со стороны свободных радикалов, но и к снижению содержания витамина Е в мышечной ткани, что в свою очередь негативно влияет на качество мяса, его устойчивость при хранении, сочность, цвет и вкус. Добавление витамина Е в корм не позволяет добиться замедления процесса окисления корма во время хранения, т.к. содержащийся в корме -токоферол приобретает антиокислительные свойства только при гидролизе в тонкой кишке. Поэтому в корм необходимо добавлять антиоксиданты, замедляющие процессы окисления при хранении корма и в желудочно-кишечном тракте. Синтетические и натуральные антиоксиданты позволяют снизить воздействие свободных радикалов в корме, чего нельзя добиться при добавлении только витамина Е.

# Премиксы (витамино-минеральная смесь)

# ЛОМІХ

## Премиксы

Ломикс 0.5% (птица)



| Состав                  | Ед.   | В 1 кг премикса            |                                      |                                     |                                |                |  |
|-------------------------|-------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------|--|
|                         |       | Бройлер<br>стартер<br>(БС) | Бройлер<br>гровер<br>15-30дн<br>(БГ) | Бройлер<br>финиш<br>30-45дн<br>(БФ) | Племен-<br>ная пти-<br>ца (БП) | Несушка<br>(Л) | Несушка<br>(Л)<br>без<br>холина /<br>Hendrix |
| Витамин А               | I.U.  | 3.000.000                  | 2.400.000                            | 2.400.000                           | 2.000.000                      | 2.000.000      | 2.000.000                                    |
| Витамин D <sub>3</sub>  | I.U.  | 1.000.000                  | 1.000.000                            | 800.000                             | 500.000                        | 500.000        | 660.000                                      |
| Витамин Е               | Mg/Kg | 10.000                     | 10.000                               | 10.000                              | 3.000                          | 3.000          | 3.000  |
| Витамин К <sub>3</sub>  | Mg/Kg | 800                        | 600                                  | 400                                 | 400                            | 400            | 400  |
| Витамин В <sub>1</sub>  | Mg/Kg | 600                        | 400                                  | 400                                 | 400                            | 300            | 400  |
| Витамин В <sub>2</sub>  | Mg/Kg | 1.600                      | 1.200                                | 1.000                               | 800                            | 700            | 1.000  |
| Витамин В <sub>6</sub>  | Mg/Kg | 1.000                      | 800                                  | 6.200                               | 600                            | 600            | 600  |
| Витамин В <sub>12</sub> | Mg/Kg | 3.200                      | 3.200                                | 2.200                               | 2.400                          | 3.000          | 3.000  |
| Никотиновая<br>кислота  | Mg/Kg | 12.000                     | 12.000                               | 7.000                               | 5.000                          | 4.000          | 4.400  |
| Кальций<br>д-пантотенат | Mg/Kg | 3.600                      | 3.600                                | 3.600                               | 2.000                          | 1.600          | 2.000  |
| Фолиевая<br>кислота     | Mg/Kg | 400                        | 350                                  | 300                                 | 180                            | 120            | 50   |
| Биотин                  | Mg/Kg | 40.000                     | 40.000                               | 10.000                              | 15.000                         | 6.000          | 30.000                                       |
| Витамин В <sub>4</sub>  | Mg/Kg | 80.000                     | 80.000                               | 60.000                              | 60.000                         | 40.000         | -  |
| Магний                  | Mg/Kg | 20.000                     | 20.000                               | 20.000                              | 14.000                         | 12.000         | 13.200                                       |
| Цинк                    | Mg/Kg | 8.700                      | 8.700                                | 8.7700                              | 8.700                          | 8.000          | 12.000                                       |
| Железо                  | Mg/Kg | 16.000                     | 16.000                               | 16.000                              | 10.000                         | 10.000         | 9.000  |
| Медь                    | Mg/Kg | 1.600                      | 1.600                                | 1.600                               | 1.000                          | 1.000          | 900  |
| Иод                     | Mg/Kg | 200                        | 200                                  | 200                                 | 100                            | 100            | 120  |
| Селен                   | Mg/Kg | 30                         | 30                                   | 20                                  | 40                             | 40             | 40   |
| Молибден                | Mg/Kg | 200                        | 200                                  | 200                                 | -                              | -              | 200  |
| Кобальт                 | Mg/Kg | -                          | -                                    | -                                   | 20                             | 20             | 40   |

Дозировка: 5 кг продукта на 1 т корма

## Премиксы

Ломикс 0.5% (свиньи)



| Состав                  | Ед.   | В 1 кг премикса            |                |                          |
|-------------------------|-------|----------------------------|----------------|--------------------------|
|                         |       | Поросята<br>до 2х мес (СП) | Откорм<br>(СФ) | Племенные<br>свиньи (СБ) |
| Витамин А               | I.U.  | 2.400.000                  | 1.400.000      | 2.000.000                |
| Витамин D <sub>3</sub>  | I.U.  | 400.000                    | 200.000        | 300.000                  |
| Витамин Е               | Mg/Kg | 8.000                      | 5.000          | 7.000                    |
| Витамин К <sub>3</sub>  | Mg/Kg | 400                        | 200            | 400                      |
| Витамин В <sub>1</sub>  | Mg/Kg | 400                        | 400            | 400                      |
| Витамин В <sub>2</sub>  | Mg/Kg | 1000                       | 600            | 800                      |
| Витамин В <sub>6</sub>  | Mg/Kg | 600                        | 600            | 600                      |
| Витамин В <sub>12</sub> | Mg/Kg | 5.000                      | 2.000          | 3.000                    |
| Никотиновая кислота     | Mg/Kg | 6.000                      | 3.000          | 3.000                    |

|                      |       |        |        |        |
|----------------------|-------|--------|--------|--------|
| Кальций д-пантотенат | Mg/Kg | 2.400  | 2.000  | 2.000  |
| Фолиевая кислота     | Mg/Kg | 100    | -      | 200    |
| Биотин               | Mg/Kg | 16.000 | -      | 20.000 |
| Холин хлорид         | Mg/Kg | 70.000 | 40.000 | 50.000 |
| Магний               | Mg/Kg | 5.000  | 5.000  | 6.000  |
| Цинк                 | Mg/Kg | 17.400 | 12.000 | 10.000 |
| Железо               | Mg/Kg | 24.000 | 12.000 | 18.000 |
| Медь                 | Mg/Kg | 20.000 | 2.000  | 3.000  |
| Иод                  | Mg/Kg | 120    | 60     | 200    |
| Селен                | Mg/Kg | 50     | 40     | 40     |
| Кобальт              | Mg/Kg | 150    | 100    | 140    |

Дозировка: 5 кг продукта на 1 т корма.

## Бленды витаминные **Lomixvit 0,02%**

(несушка, бройлер, поросята / свиноматки, откорм)

Дозировка - 200(250) г/т корма

| Состав                        | Ед.   | в 1 кг бленда |            |                       |                   |
|-------------------------------|-------|---------------|------------|-----------------------|-------------------|
|                               |       | несушка       | бройлер    | Поросята / свиноматки | Свиньи на откорме |
| <b>Vitamin A</b>              | I.U.  | 40.000.000    | 50.000.000 | 60.000.000            | 35.000.000        |
| <b>Vitamin D<sub>3</sub></b>  | I.U.  | 8.000.000     | 7.500.000  | 10.000.000            | 6.000.000         |
| <b>Vitamin E</b>              | мг/кг | 50.000        | 100.000    | 125.000               | 60.000            |
| <b>Vitamin K<sub>3</sub></b>  | мг/кг | 10.000        | 10.000     | 10.000                | 3.500             |
| <b>Vitamin B<sub>1</sub></b>  | мг/кг | 7.500         | 10.000     | 7.500                 | 5.000             |
| <b>Vitamin B2</b>             | мг/кг | 20.000        | 20.000     | 25.000                | 15.000            |
| <b>Vitamin B<sub>6</sub></b>  | мг/кг | 10.000        | 12.500     | 15.000                | 10.000            |
| <b>Vitamin B<sub>12</sub></b> | мг/кг | 50.000        | 50.000     | 125.000               | 100.000           |
| <b>Nicotinic acid</b>         | мг/кг | 100.000       | 100.000    | 100.000               | 75.000            |
| <b>Ca-pantothenat</b>         | мг/кг | 25.000        | 50.000     | 50.000                | 40.000            |
| <b>Folic acid</b>             | мг/кг | 2.000         | 2.500      | 2.500                 | 2.500             |
| <b>Biotin</b>                 | мг/кг | 250.000       | 250.000    | 500.000               | 500.000           |

## Бленды минеральные

### **Lomixmin** (бройлеры, поросята/свиноматки, откорм)

| Состав          | Ед. | в 1 кг бленда  |                             |                         |
|-----------------|-----|----------------|-----------------------------|-------------------------|
|                 |     | бройлер, 0.08% | Поросята / свиноматки, 0.1% | свиньи на откорме, 0.1% |
| <b>Марганец</b> | мг  | 125.000,000    | 35.000,000                  | 30.000,000              |
| <b>Цинк</b>     | мг  | 100.000,000    | 100.000,000                 | 90.000,000              |
| <b>Железо</b>   | мг  | 50.000,000     | 90.000,000                  | 80.000,000              |
| <b>Медь</b>     | мг  | 10.000,000     | 10.000,000                  | 10.000,000              |
| <b>Кобальт</b>  | мг  | 1.250,000      | 600,000                     | 470,000                 |
| <b>Йод</b>      | мг  | 1.250,000      | 1.000,000                   | 750,000                 |
| <b>Селен</b>    | мг  | 375,000        | 300,000                     | 300,000                 |

Дозировка: 800 /1000 г/т корма

## Витамины дискретные

# SUXAVIT

|    |   |
|----|---|
| 1  | Suxavit A1000, витамин А1000                              |
| 2  | Suxavit K3 MSB, витамин К3 МСБ                            |
| 3  | Suxavit B1 MONONITRATE, витамин В1 Мононитрат             |
| 4  | Suxavit B2 80%, витамин В2 80%                            |
| 5  | Suxavit D3 500, витамин Д3 500                            |
| 6  | Suxavit B3, Кальпан                                       |
| 7  | Suxavit B7, Н, Биотин                                     |
| 8  | Suxavit B9, Фолиевая кислота                              |
| 9  | Suxavit E50, витамин Е50                                  |
| 10 | Suxavit B5, Никотиновая кислота                           |
| 11 | Suxavit B6, витамин В6                                    |
| 12 | Suxavit B12 (1%) , витамин В12 (1%)                       |
| 13 | Suxavit C, 99%, Аскорбиновая кислота                      |
| 14 | Suxavit C stab. 35%, Аскорбиновая кислота термостабильная |

## Ароматизаторы / Подсластители

# SUXAROM

Куксаром (Suxarom) - специальные смеси ароматизаторов для различных видов животных, возрастных групп и применения в корме. В рамках четырех линий продуктов Lас, Fruit, Spice и Sweet мы предлагаем специфические ноты для улучшения сенсорных свойств корма. Ароматизаторы Куксаром (Suxarom) предлагаются как в форме порошка, так и в жидкой форме для напыления на готовый корм.

## Молочные и ванильные ноты для молодняка

Suxarom Lас – это молочные и ванильные ароматы со сливочными мягкими оттенками для универсального применения. Комбинируя ванилин с различными субстанциями, мы получаем сливочные, масляные и карамельные ароматы, улучшающие вкусовые качества любого корма. Ароматы линии Suxarom Lас особенно подходят для применения в заменителях молока для получения полноценного максимально приближенного к материнскому молоку запаха. Использование подобных ароматизаторов в престартере позволяет молодым животным быстрее привыкнуть к незнакомому корму.

## Фруктовые ароматы не только для молодняка

Suxarom Fruit – приятные свежие фруктовые ноты, которые существенно отличаются от запаха корма. За счет этого их восприятие животными особенно интенсивно. Таким образом покрываются неприятные запахи отдельных кормовых компонентов. Фруктовые компоненты предпочитают в основном молодые животные. Ароматизаторы Suxarom Fruit увеличивают потребление корма, в том числе и при использовании неприятных на вкус субстанций и изменениях в качестве кормового сырья.

## Виды Куксаромов

| Название                                | Запах / вкус                             | Дозировка      |
|---|--|----------------|
| <b>Fruit 201</b> (Piglet Cherry-Almond) | Фруктовый аромат (вишнево-миндальный)    | 100 - 150 г/т* |
| <b>Fruit 204</b> (Multifruit)           | Фруктовый аромат (мультифруктовый)       | 100 - 150 г/т* |
| <b>LAC 104</b> (Duplex)                 | Молочно-ванильный аромат с подсладителем | 200 - 300 г/т* |
| <b>Spicemaster</b>                      | Специфический на основе трав             | 300-1000/т     |

## Куксаром

**Применение:** Ароматическое вещество для предварительных смесей, предназначенное для повышения потребления корма. Применяется для улучшения вкусовых качеств корма, и облегчения перехода молодых животных от молока к твердому корму. Применяется только с кормом (согласно требованиям ЕС по кормовым добавкам).

**Описание:** Сыпучий порошок кремового цвета с фруктовым ароматом.

**Плотность:** Около 0,7-0,8 г/см<sup>3</sup>.

**Дозировка:** В зависимости от состава рациона, вида и возраста животного определяется дозировка:  
в полнорационном корме 100-500 г/т  
в минеральном корме 1.000-5.000 г/т

**Растворяемость:** Частично растворяется в воде.

**Хранение:** Сохранять в прохладных, сухих помещениях в плотно закрытых упаковках.

**Срок хранения:** Гарантийный срок сохранения вкусовых и ароматических свойств составляет 18 месяцев с момента производства в закрытых упаковках при соблюдении условий хранения.

**Упаковка:** Ароматонепроницаемые специальные мешки по 25 кг нетто.

## ФИТОБИОТИК

## CUXAROM SPICEMASTER P

**Применение:** Ароматизаторы используются для улучшения вкуса корма. Они стимулируют поедание корма и особенно эффективны для детенышей, потому что облегчают переход от молока на грубые корма. Во взрослых животных добавление ароматизаторов используется как средство управления факторами, которые имеют тенденцию понижать потребление корма, типа изменения вида корма или использования менее приемлимых видов сырья. Таким образом, любые изменения в составе корма не будут сильно влиять на потребление корма, которое важно для поддержания производительности животного на желательных уровнях. Рекомендованы для всех видов животноводства.

**Описание:** Зеленый, рассыпчатый порошок, с мягким, сладковатым привкусом трав.

**Плотность:** припл. 0,6-0,7г/см<sup>3</sup>

**Растворимость:** В воде не растворяется.

**Дозировка :** В конечном корме: 300 - 1 000 г / 1 000 кг

**Хранение:** Хранить хорошо закрытым, в сухом и прохладном месте.

**Срок хранения:** Гарантия сохранения запаха и вкуса в закрытой упаковке при правильном хранении – 18 месяцев с даты изготовления.

**Упаковка:** Специальные аромато-непроницаемые мешки, 25 кг нетто, по запросу возможны также более большие упаковки.

# Наша программа кормления животных

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p><b>Смеси органических и неорганических кислот (подкислители)</b></p> | <p>CUXACID (КУКСАЦИД), комбинации органических и неорганических кислот для поддержания гигиены корма и обеспечения оптимальной продуктивности сельскохозяйственных животных.</p>   |    |
| <p><b>Аминокислоты</b></p>  | <p>LOPROTIN (ЛОПРОТИН), защищенный комплекс метионина и цинка для обеспечения высокопродуктивных коров метионином особенно в период лактации.</p>  |    |
| <p><b>Антиоксиданты</b></p>   | <p>LOXIDAN (ЛОКСИДАН) обеспечивают надежную защиту от порчи ввиду окисления и тем самым высокое качество кормов. Предлагается в форме порошка для готового комбикорма в жидкой форме для жиров, масел и отдельных кормовых компонентов.</p>  |    |
| <p><b>Фитобиотики</b></p>   | <p>SPICEMASTER (СПАЙСМАСТЕР), комбинация особых коричневых водорослей с отборными травами и пряностями.</p>  |    |
| <p><b>Красители</b></p>   | <p>AVIZANT (АВИЗАНТ) Желтый и AVIZANT (АВИЗАНТ) Красный, натуральные каротиноиды для обеспечения желаемой окраски желтка яиц и кожи птицы.<br/>AVIXANTHIN (АВИКСАНТИН) 100, стабилизированный микрогранулированный кантаксантин для окрашивания желтка и при сальмонидях.</p>  |    |
| <p><b>Ферменты</b></p>  | <p>ZY, специфические ферменты (ксиланаза, β-глюканаза, протеаза, фитаза) для свиней и птицы с целью улучшения усвояемости зерновых и растительных источников белка.</p>  |   |
| <p><b>Ароматические добавки</b></p>                                     | <p>CUXAROM (КУКСАРОМ), широкий спектр ароматизаторов и подсластителей для всех видов сельскохозяйственных животных. Предлагаются как в форме порошка, так и в жидкой форме. По запросу возможна поставка специального дозирочного оборудования для жидких форм.</p>  |  |
| <p><b>Микроорганизмы</b></p>  | <p>TOYOCERIN (ТОЙОЦЕРИН), термостабильный пробиотик на основе спорообразующих для поддержания и стабилизации желудочно-кишечной флоры, особенно в период дорацивания и откорма.</p>  |  |
| <p><b>Микроэлементы</b></p>   | <p>ZINTERAL (ЦИНТЕРАЛ), оптимальная формулировка оксида цинка для поросят, свиней на откорме и свиноматок.</p>   |  |
| <p><b>Витамины, провитамины и витаминоподобные вещества</b></p>         | <p>Полный спектр отдельных витаминов для оптимального обеспечения животных. CUXAVIT (КУКСАВИТ) (β-каротин, незаменимый провитамин А для улучшения плодовитости и иммунитета, стабилизирован, в форме микрогранулята.<br/>L-CARNITIN, незаменимый элемент с ключевой функцией в энергетическом обмене, особенно в получении энергии из жирных кислот. CARNIKING (КАРНИКИНГ) для порошкообразных смесей (премиксов и blends), CARNIFEED (КА РНИФИД) для добавления в питьевую воду и жидкие корма и CARNIPASS (КАРНИПАСС)-специальная защищенная формулировка для жвачных.</p> |  |
| <p><b>Витаминные и минеральные смеси</b></p>                            | <p>Стандартные и специальные смеси (премиксы, blends) витаминов и микроэлементов с различными нормами ввода.<br/>Стандартные и специальные смеси витаминов, минералов (электролитов) и других элементов для краткосрочного применения с питьевой водой, предлагаются в жидкой форме и в форме водорастворимого порошка.</p>  |  |



# AviBlue – фарбник води з стабілізуючим ефектом для застосування в основному розчині та питній воді.



- Візуалізує потік води в поїлках
- Зручний для внесення, в комплекті колба для вимірювання
- Швидко розчиняється в воді
- Не містить шкідливих інгредієнтів

## Більш ефективне застосування титрів на дозу під час вакцинації

При вакцинації через питну воду важливо не тільки здійснювати вакцинацію відповідно до рекомендацій виробника. Критично важливим є збереження вакцини протягом необхідного часового проміжку в питній воді чи в основному розчині. ( в залежності від способу введення вакцини) Наслідком того що живі вакцини ресуспендуються в водопровідній воді є те, що антигени (титри) гинуть під час перебування у такій воді. Це спричиняється природними факторами. При недостатньо оптимальних кондиціях води загибель вакцини пришвидшується. Вакцини випускаються з достатньо високим рівнем титрів для того щоб гарантувати мінімально необхідний рівень антигенів в кінці рекомендованого часового проміжку при вакцинації. Відповідальністю постачальника вакцин, а також персоналу який безпосередньо проводить вакцинацію є мінімізація втрат титрів/антигенів протягом періоду вакцинації. Фахівці Ломан Анімал Хелс рекомендують додавати до води обезжирене молоко або обезжирений молочний порошок, для того, щоб стабілізувати її. **Застосовуючи AviBlue гарантувати стабілізацію води стає значно легше і практичніше.**

## Ефективна вакцинація навіть при недостатньо оптимальних кондиціях води

AviBlue містить комбінацію нейтралізуючих агентів котрі нейтралізують негативний ефект жорсткої води та води з вмістом хлору. Недоброякісна вода може зашкодити живим вакцинам, якщо не вживати адекватних заходів. Птахофабрики часто хлорують воду для пиття. Лабораторні випробування були проведені для того щоб дослідити ефект від застосування AviBlue. Застосування AviBlue показало, що зменшення титрів було мінімізоване і їх концентрація встановилась на рекомендованому рівні (125 мг/літр).

## Миттєве розчинення в воді

Миттєво розчиняється в воді за рахунок ефекту «шипучих» гранул. Вакцина може бути додана як тільки гранули розчинились. AviBlue має значно кращу розчинність ніж аналогічні продукти.

## Інструкція щодо застосування.

Розчинити AviBlue в питній воді – 125 грам на 1000 літрів води (одна мірна колба на 200 літрів води). При застосуванні дозатронів – необхідно спочатку розрахувати загальну кількість води, яка буде спожита протягом двох годин і додати пропорційну кількість AviBlue до основного розчину. *AviBlue має формулу з покращеною розчинністю зменшує негативний ефект водопровідної води та візуалізує потік води в поїлках*

# ВАКЦИНЫ ДЛЯ ПТИЦЕВОДСТВА

Производства компании «LOHMANN ANIMAL HEALTH» (США, Германия)

## ЖИВЫЕ ВАКЦИНЫ

| №  | Наименование вакцины      | К-во доз во фл-не | Назначение   |
|----|---------------------------|-------------------|--|
| 1  | AviPro MD BIVAC + diluent | 1 т.д.            | Вакцина против болезни Марека птицы (штамм Rispens RL+индюшиний FC 126)  |
| 2  | AviPro MD LYO + diluent   | 1 т.д.            | Вакцина против болезни Марека птицы (индюшиний штамм FC 126)   |
| 3  | AviPro PRECISE            | 2,5/5 т.д         | Вакцина против бурсальной болезни (Гамборо) птицы (штамм LC 75)  |
| 4  | AviPro Xtreme IBD         | 1/2,5/5т.д.       | Вакцина против бурсальной болезни (Гамборо) птицы (штамм V 217)  |
| 5  | AviPro IB H120            | 2,5/5т.д          | Вакцина против инфекционного бронхита птицы (штамм H 120)  |
| 6  | AviPro ND HB1             | 2,5/5т.д          | Вакцина против болезни Ньюкасла птицы (штамм Хитчнер Б 1)  |
| 7  | AviPro ND LASOTA          | 1/2,5/5т.д        | Вакцина против болезни Ньюкасла птицы (штамм Ла Сота)  |
| 8  | AviPro ND VISOTA          | 2,5т.д            | Вакцина против болезни Ньюкасла птицы (тип В1, штамм Ла Сота)  |
| 9  | AviPro ND-IB HB1          | 2,5т.д            | Бивалентная вакцина против инфекционного бронхита и болезни Ньюкасла (штамм H120 и Хитчнер Б1)                                     |
| 10 | AviProVIBANCO             | 2.5 т.д.          | Бивалентная вакцина против инфекционного бронхита и болезни Ньюкасла (тип В1, штам В1и тип Массачусетс, штамм М-48).               |
| 11 | AviPro ND-IB LASOTA       | 2,5 т.д.          | Бивалентная вакцина против инфекционного бронхита и болезни Ньюкасла (штамм H120 и Ла Сота)  |
| 12 | AviPro SOHOL              | 2,5 т.д.          | Бивалентная вакцина против инфекционного бронхита и болезни Ньюкасла (тип В1, штам Ла Сота, ), (тип Массачусетс, штамм Holland, ). |
| 13 | AviPro ILT +diluent       | 1 т.д.            | Вакцина против инфекционного ларинготрахеита птиц  |
| 14 | AviPro POX                | 1 т.д.            | Вакцина против оспы птиц (штамм HP-B)  |
| 15 | AviPro AE                 | 1/5 т.д.          | Вакцина против энцефаломиелита птицы (штамм 1143 Calnek)   |
| 16 | AviPro REO + diluent      | 1 т.д.            | Вакцина против вирусного артрита/теносиновита птицы (штамм 1133)   |
| 17 | AviPro Thymovac           | 1 т.д.            | Вакцина против инфекционной анемии птиц (штамм Сух-1)  |
| 18 | AviPro AE-POX             | 1 т.д.            | Вакцина против энцефаломиелита и оспы птиц   |

## ИНАКТИВИРОВАННЫЕ ВАКЦИНЫ

|    |                          |       |  |
|----|--------------------------|-------|--|
| 1  | AviPro 101 CORYZA GOLD   | 1т.д. | Инактивированная вакцина против гемофилизы птицы   |
| 2  | AviPro 104 MG BACTERIN   | 1т.д. | Инактивированная вакцина против микоплазмоза   |
| 3  | AviPro 105 ND Chick      | 5т.д. | Вакцина инактивированная против болезни Ньюкасла птицы   |
| 4  | AviPro 106 REO           | 1т.д. | Инактивированная вакцина против вирусного артрита/теносиновита птицы (штамм 1733 и 1133)   |
| 5  | AviPro 107 EDS           | 1т.д. | Вакцина инактивированная против синдрома снижения яйценоскости птицы   |
| 6  | AviPro 108 PM/FC         | 1т.д. | Инактивированная вакцина против пастерельоза птицы   |
| 7  | AviPro 109 SE4           | 1т.д. | Инактивированная вакцина против сальмонеллеза (энтеритидис)  |
| 8  | AviPro 303 IB-ND-EDS     | 1т.д. | Вакцина инактивированная против инфекционного бронхита, болезни Ньюкасла и синдрома снижения яйценоскости  |
| 9  | AviPro 304 ND-IB-MG      | 1т.д. | Вакцина инактивированная против болезни Ньюкасла, инфекционного бронхита и микоплазмы птицы  |
| 10 | Avipro 329 ND-IB2-SE4    |       | Вакцина инактивированная против болезни Ньюкасла, инфекционного бронхита и сальмонеллеза птицы   |
| 11 | Avipro 401 ND-IB-IBD-Reo | 1т.д. | Вакцина инактивированная против болезни Ньюкасла, инфекционного бронхита, инфекционной бурсальной болезни (гамборо) и реовирусной инфекции птицы |

Введение торговой марки AviPro® позволило компании упростить работу с обширной линейкой вакцин, сократить время обработки заказов, а также, располагая огромным опытом, обеспечить клиентов профессиональной поддержкой во всем мире по вопросам в области ветеринарии птицеводства. Представьте – простота и надежность, оба элемента под одним крылом AviPro® от Lohmann animal health. Компания предоставляет в аренду вакцинаторы для молодняка и взрослой птицы.



# Завод по производству вакцины в Германии

Мощность: около 15 млрд. доз



## Информация о компании

Lohmann Animal Health принадлежит к группе компаний PHW (Paul-Heinz Wiesjohann) и представляет собой команду специалистов в области ветеринарии и кормления животных.



Около 500 работников в центральном офисе в Куксхафене, Германия, а также наши представительства и дочерние компании в более чем 30 странах обслуживают заказчиков по всему миру.

Наше производственное оборудование в Германии и США соответствует международным стандартам и концепции качества согласно требованиям GMP и USDA соответственно, что за многие годы работы привело к созданию широкого выбора инновационной продукции и сделало нас одним из ведущих мировых поставщиков:

### Вакцин для птицы

Ряд новейших вакцин для домашней птицы, таких как первая в мире оральная вакцина против инфекционной куриной анемии и высокоэффективные живые вакцины против сальмонеллы.

### Кормовых добавок

Компания Lohmann Animal Health производит большой ассортимент кормовых добавок и смесей на своем собственном современном заводе в Куксхафене.

## Направления бизнеса группы компаний PHW

### Основные направления:

- Производство мяса бройлеров



- Кормление и здоровье животных



- Пищевое производство и фармацевтика

