

# ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ИСТОЧНИК КЛЕТЧАТКИ

**OPTICELL®** (ОПТИЦЕЛЛ) — ЭТО КОРМОВАЯ ДОБАВКА, КОТОРАЯ ПРОИЗВОДИТСЯ ИЗ СВЕЖЕЙ ДРЕВЕСИНЫ И, КАК ПОКАЗЫВАЮТ ИССЛЕДОВАНИЯ, ЯВЛЯЕТСЯ НАИБОЛЕЕ ЦЕННЫМ ИСТОЧНИКОМ ФЕРМЕНТИРУЕМОЙ И НЕФЕРМЕНТИРУЕМОЙ КЛЕТЧАТКИ, ОБЛАДАЮЩИМ РЯДОМ ПРЕИМУЩЕСТВ.

## КЛЕТЧАТКА — ВАЖНЫЙ КОМПОНЕНТ В РАЦИОНЕ ЖИВОТНЫХ

Ферментируемые и неферментируемые фракции клетчатки по-разному разлагаются кишечными бактериями и, следовательно, имеют разные, но взаимодополняющие способы воздействия.

Неферментируемые фракции клетчатки минимально разлагаются бактериями и имеют, прежде всего, физический эффект. Они регулируют прохождение содержимого желудка, влияют на качество экскрементов и перемещают процесс ферментации в толстый отдел кишечника. При недостаточном уровне клетчатки в корме процесс ферментации перемещается в тонкий отдел кишечника, где патогенные бактерии могут отрицательно повлиять на здоровье и продуктивность животного.

Ферментируемая клетчатка, как следует из ее названия, под действием бактерий распадается в толстом отделе кишечника на более простые легкоусвояемые вещества: лактат, ацетат летучих жирных кислот (бутират и пропионат). Действие ферментируемой клетчатки напрямую связано с бактериальным метаболизмом. Молочная кислота и летучие жирные кислоты необходимы для поддержания зубиоза (стабильных и здоровых популяций микрофлоры).

Благодаря действию летучих жирных кислот, особенно бутирата, улучшается абсорбция воды в толстом отделе кишечника, что улучшает консистенцию экскрементов. Молочная кислота известна как важный антагонист патогенным бактериям в пищеварительном тракте, оказывающий положительное влияние на здоровье животных.

## ИДЕАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК КЛЕТЧАТКИ

OptiCell® — это смесь ферментируемых и неферментируемых фракций клетчатки. Только при использовании обоих видов клетчатки возможно достичь максимально положительного эффекта. По сравнению с традиционными источниками клетчатки OptiCell® характеризуется более высоким содержанием сырой клетчатки (свыше 55%) и лигнина (25–30%), благодаря чему даже в малых дозах (1–1,5%) он оказывает положительное влияние на пищеварительные процессы. Как продукт неизменно высокого качества OptiCell® гарантированно не содержит микотоксины.

### ПРЕИМУЩЕСТВА OPTICELL®

- + Поддерживает здоровье кишечного тракта
- + Улучшает консистенцию экскрементов, предотвращает диарею
- + Низкий процент ввода в рацион (не влияет на потребление корма)
- + Обеспечивает насыщение при более высоких процентах ввода в рацион (механизм действия: влияние на биохимический состав крови)

## СВИНОМАТКИ

Впервые лигноцеллюлоза была включена в корм свиноматок для проверки ее воздействия на насыщение кормом и консистенцию экскрементов.

Ввиду повышенной потребности супоросных свиноматок в клетчатке рекомендуется включать в их рацион 2,5% кормовой добавки OptiCell®. Доказано, что она оказывает регулирующее действие на абсорбцию глюкозы: в крови глюкоза подвергается модуляции и достигает максимальных показателей. Это и есть влияние на биохимию крови.

Научные исследования (Сарандан и др., 2009; Браунсбергер, 2009) показали, что OptiCell® положительно влияет на продуктивность и производительные характеристики свиноматок. Научные исследования и многочисленные практические эксперименты подтверждают высокий потенциал данного препарата (рис. 1).

### OPTICELL® ДЛЯ СВИНОМАТОК (рис. 1)

- Рост числа поросят-отъемышей на свиноматку **+1,3 живых поросят**
- Снижение риска возникновения запоров
- Противodeйствие синдрому MMA **–45%**
- Ускоряет процесс опороса
- Снижение потерь живой массы при лактации
- Усиление чувства насыщения и снижение стресса у свиноматок



## ПОРОСЯТА-ОТЪЕМЫШИ И СВИНЬИ НА ОТКОРМЕ

Практические и научные исследования (Ветеринарный университет, Вена) на поросятах-отъемышах свидетельствуют, что при добавлении OptiCell® в состав рациона повышаются суточный привес и потребление корма, при этом коэффициент конверсии корма или не изменяется, или изменяется в лучшую сторону (рис. 2).



### OPTICELL® ДЛЯ ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ И СВИНЕЙ НА ОТКОРМЕ (НОРМА ВВОДА 1,0%) (рис. 2)

- Сокращение случаев диареи
- Снижение смертности **-50%**
- Повышение суточного привеса **+4%**
- Меньше проблем при отъеме по причине перемены питания
- Больше прибыли от здоровых животных

## ПТИЦА

Клетчатка необходима для бройлеров и кур-несушек для регулирования пищеварения.

Научные и практические исследования доказывают положительное влияние OptiCell® на продуктивные показатели в птицеводстве. Несколько научных испытаний в производственных условиях на большом поголовье птицы показали эффективность использования этой кормовой добавки: повышение показателей суточного привеса и улучшение конверсии корма у бройлеров (рис. 3), а также увеличение показателей яйценоскости и прибыли в пересчете на количество яиц у кур-несушек (рис. 4).

Благодаря эффективному влиянию OptiCell® на продуктивность животных вам больше не понадобятся дополнительные стимуляторы роста.



### OPTICELL® ДЛЯ БРОЙЛЕРОВ (рис. 3)

Испытание проводилось на 543 200 бройлерах (Германия, 2009)

- Доза OptiCell® в возрасте:
  - 7–11 дней **1,0%**
  - 12–29 дней **1,5%**
- Среднесуточный привес **+10,9%**
- Конверсия корма **-4,1%**
- Положительное действие на микрофлору кишечника
- Стабилизация пищеварительных процессов, в результате благоприятное влияние на условия содержания птицы (качество подстилки)
- Уменьшение количества случаев серозных отеков и поражений стоп, что снижает показатели выбраковки и повышает сортность



### OPTICELL® ДЛЯ КУР-НЕСУШЕК (НОРМА ВВОДА 1,0%)

(рис. 4)

Испытание проводилось на 6500 несушках (Филиппины, 2009)

- Яйценоскость **+1,2%**
- Конверсия корма\* **-15%**
- Затраты корма\* **-11,4%**
- Прибыль\* **+22%**
- Положительное влияние на здоровье кишечника
- Стабилизация пищеварительных процессов с положительным действием на условия содержания птицы (качество подстилки)
- Снижение процента загрязненных липким пометом яиц

\*На количество яиц

## ВЫВОД

В многочисленных испытаниях кормовая добавка OptiCell® слегка разбавляла рацион (он не пересматривался после добавления клетчатки), и даже в этих условиях продуктивность свиней и птицы опытных групп была выше, чем контрольных.

Поскольку кормовая добавка OptiCell® содержит в своем составе ферментируемую и неферментируемую клетчатку, она имеет большие преимущества перед традиционными источниками клетчатки, даже при включении в рацион всего 1–1,5% (2,5% для свиноматок).

Результаты практических испытаний показали, что применение OptiCell® — это идеальный способ улучшения продуктивности и безопасности на современном животноводческом предприятии. ■

**А. КРОСМАЙР,**

директор научно-исследовательского  
департамента ООО «Агромед Австрия»

КОМБИ-КОРМА

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ  
(выставки, форумы, конференции)  
В I ПОЛУГОДИИ 2013 ГОДА  
В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ  
РАЗМЕЩЕН НА НАШЕМ САЙТЕ:  
[www.kombi-korma.ru](http://www.kombi-korma.ru)