

# ЖИВОТНОВОДСТВО РОССИИ

МАРТ 2010

## Микотоксины. Что Вы знаете о них?

Микотоксины – причина значительных экономических потерь вне зависимости от того, кто Вы – производитель кормов, ветеринарный врач или специалист по кормлению. Понимание этого факта, а также механизмов воздействия помогает правильно выбирать методы профилактики микотоксикозов и борьбы с ними. Веб-сайт [KnowMycotoxins.com](http://KnowMycotoxins.com) является ценным источником информации по этой проблеме, становящейся все более тяжелой из года в год. [KnowMycotoxins.com](http://KnowMycotoxins.com) – это первый сайт, на котором производители кормов, специалисты по кормлению и ветеринары могут найти ответы на наиболее часто возникающие вопросы по микотоксинам.



KnowMycotoxins

Это просто.  
Оллтек **понимает**  
проблему микотоксинов.

**Alltech**<sup>®</sup>  
...naturally

[www.knowmycotoxins.com](http://www.knowmycotoxins.com)

ООО «Оллтек»  
105005, Москва, наб. Академика Туполева, д.15, корп.2  
Тел: (495) 980-71-14 • факс: (495) 980-71-15  
E-mail: [Russia@alltech.com](mailto:Russia@alltech.com) • [www.alltech.com/ru](http://www.alltech.com/ru)

Учредитель  
ООО «Издательский дом  
«Животноводство»

Главный редактор  
Н.А. Соболев

Редколлегия:  
Департамент  
животноводства  
и племенного дела  
Минсельхоза РФ  
Н.С. Антипова  
А.Г. Данкверт  
В.И. Дашевский  
Т.Г. Джапаридзе  
И.В. Ильин  
Н.А. Ларетин  
Н.А. Савенко  
В.И. Фисинин

Над номером работали:  
Е.М. Владимирская  
Е.В. Ворошилова  
Л.В. Ким  
А.И. Комкова  
Т.А. Парамонова  
С.Л. Сиротин

Подписано в печать  
20.01.2010 г.  
Формат 60×88 1/8  
Бумага мелованная  
Отпечатано в типографии  
«Вива-Стар»  
Заказ № 57290  
© «Животноводство России», 2010  
Журнал зарегистрирован  
в Государственном комитете  
Российской Федерации по печати  
Reg. № 019390  
Перепечатка материалов,  
опубликованных в журнале  
«Животноводство России»,  
допускается только с разрешения  
ООО «Издательский дом  
«Животноводство»  
Редакция не несет ответственности за  
содержание рекламной информации  
Редакция не всегда разделяет точку  
зрения авторов

Рекламная информация  
дана в редакции фирм

Адрес для писем:  
101000,  
Москва, а/я 768,  
«Животноводство России»

Тел.: (495) 250-89-31  
251-69-73

www.zzr.ru  
E-mail:  
animal@zzr.ru

## СОДЕРЖАНИЕ

### АКТУАЛЬНО

- У «Ресурса» есть еще ресурс  
*Е. Осычкина* 2
- Красный молочный скот России  
*Т. Князева* 6

### РЕГИОНЫ РОССИИ

- Достижения саратовских селекционеров  
*Е. Джунельбаев* 11

### СОБЫТИЕ

- Чтобы «прийти в себя», надо идти вперед!  
*Т. Парамонова* 14
- Возрождение овцеводства на Ярославской земле  
*Т. Парамонова* 16

### ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Современная аграрная стратегия США  
*Б. Черныков* 19

### ПТИЦЕВОДСТВО

- Росптицесоюз: решать проблемы отрасли  
*Т. Парамонова* 22
- Способ содержания кур и их продуктивность  
*В. Бурдашкина* 25
- Природные минеральные премиксы  
*И. Битиева* 26
- Экстракт сапропеля в кормлении цыплят  
*А. Мальцев, Н. Мальцева, О. Ядрищенская* 28

### СВИНОВОДСТВО

- Чтобы получить здоровых поросят  
*А. Кашикаров* 31
- Плазма крови вместо рыбной муки  
*Ю. Петрушенко, С. Гусейнов* 35
- Новые экологические стандарты  
*Д. Тэйлор-Пикард* 37

### ВЕТЕРИНАРИЯ

- Как избежать смертельного дисбаланса?  
*Т. Горюнова* 39
- «Темная лошадка» или «старый друг»?  
*А. Хмылов* 41

### МОЛОЧНОЕ СКОТОВОДСТВО

- Полноценное кормление — выше уровень белка в молоке  
*В. Токарев, Н. Кузьмина* 43
- Дела сухостойные  
*О. Толмацкий* 46

### ПЛЕМЕННОЕ ДЕЛО

- Лучший скот — с австралийских широт 51

### МЯСНОЕ СКОТОВОДСТВО

- Ленинградские мясные гурты увеличатся в несколько раз  
*М. Смирнова, В. Смирнова* 53

### КОРМА

- Меры по улучшению качества комбикормов  
*М. Кенни* 55
- Гермивит: «Кормить или нет?» — вот в чем вопрос  
*О. Велчико, [В. Невинный], И. Рубинский* 56
- Мультиэнзимный комплекс для телят  
*О. Голушко, В. Заяц, М. Надаринская, А. Ильянов* 58

### ОБОРУДОВАНИЕ

- Эффективно. Надежно. Ростсельмаш 60
- Мягкий «авиаж крыльев» 62

## CONTENTS

### TOPICAL

- Resource still has a resource  
*E. Osychkina* 2
- Red dairy cattle of Russia  
*T. Knyazeva* 6

### REGIONS OF RUSSIA

- Accomplishments of Saratov breeders  
*E. Dzhunelbaev* 11

### EVENT

- «To come to oneself», one needs to walk on!  
*T. Paramonova* 14
- Revival of sheep growing in Yaroslavl land  
*T. Paramonova* 16

### FOREIGN EXPERIENCE

- Present-day agrarian strategy of the USA  
*B. Chernyakov* 19

### POULTRY

- Russian Poultry Union: solving problems of the sector  
*T. Paramonova* 22
- Type of chicken keeping and their productivity  
*V. Burdashkina* 25
- Natural mineral premixes  
*I. Bitieva* 26
- Sapropel extract in chicken feeding  
*A. Maltsev, N. Maltseva, O. Yadrishenskaya* 28

### PIGS

- Assuring healthy piglings  
*A. Kashkarov* 31
- Blood plasma instead of fish meal  
*Yu. Petrushenko, S. Guseynov* 35
- New environmental standards  
*D. Taylor-Pickard* 37

### VETERINARY MEDICINE

- How to avoid lethal imbalance?  
*T. Goryunova* 39
- «A dark horse» or «an old friend»?  
*A. Khmylov* 41

### DAIRY CATTLE

- Complete feeding, more protein in milk  
*V. Tokarev, N. Kuzmina* 43
- Eild cow business  
*O. Tolmatsky* 46

### LIVESTOCK BREEDING

- The best cattle is cattle from Australian latitudes 51

### BEEF CATTLE

- Leningrad beef herds will multiply  
*M. Smirnova, V. Smirnova* 53

### FEED

- Steps to improve mixed feed quality  
*M. Kenny* 55
- Гермивит: «To feed, or not to feed?» — that is the question  
*O. Velchiko, [V. Nevinny], I. Rubinsky* 56
- A multienzyme complex for calves  
*O. Golushko, V. Zayats, M. Nadarinskaya, A. Ilyanov* 58

### EQUIPMENT

- Efficient. Reliable. Rostselmash 60
- A gentle «wingstroke» 62

**ВНИМАНИЕ:**  
у нас новые телефоны и адрес!

Телефоны редакции:  
(495) 250-89-31, 251-69-73



# ГЕРМИВИТ: «Кормить или нет?» — ВОТ В ЧЕМ ВОПРОС

**Оксана ВЕЛИЧКО,**

кандидат сельскохозяйственных наук

**ЗАО «Птицефабрика «Боровская»**

**Виктор НЕВИННЫЙ**

**Игорь РУБИНСКИЙ,**

доктор ветеринарный наук

**ЗАО «Розовый лотос»**

**Основа рентабельности производства молока при ведении животноводства на промышленной основе — крепкое здоровье животных и высококачественные корма, обеспечивающие буренок всем необходимым (энергией, протеином, биологически активными веществами) в полном объеме.**

Бессмысленно даже мечтать о «молочных реках» при использовании кормов, не содержащих специальных добавок, способных не только повысить надои, но и укрепить или хотя бы сохранить здоровье животных.

Перечень добавок, применяемых с целью повышения продуктивности крупного рогатого скота, достаточно велик. Среди них средства на основе сырья природного происхождения занимают особое место. Хотя эффект от их применения проявляется не так быстро, как в случае использования синтетических или полусинтетических кормовых добавок, но благодаря многокомпонентности, комплексному воздействию на все системы организма, генетической адаптации животных к потреблению естественного продукта получаемые результаты отличаются стабильностью и растянутостью во времени. Кроме того, многие из средств для повышения продуктивности скота на основе сырья природного происхождения обладают выраженными общеукрепляющими, иммунокорректирующими, лечебными свойствами, нормализуют гормональный фон и обмен веществ, оказывают седативное действие на центральную нервную систему. К разряду таких добавок относится Гермивит производства ЗАО «Розовый лотос» (Екатеринбург).

Гермивит — кормовая добавка из сырья природного происхождения, изготовленная по уникальной запатентованной технологии, не содержащая синтетических, химически чистых компонентов и консервантов и других веществ, оказывающих отрицательное воздействие на организм. Она предназначена для обогащения рационов энергией (330 ккал/кг), питательными веществами с целью повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы. Кормовая добавка содержит комплекс аминокислот (в том числе восемь незаменимых), витамины (В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, В<sub>3</sub>, В<sub>6</sub>, В<sub>12</sub>, Е, β-каротин), макроэлементы (кальций, фосфор, натрий, магний, калий), микроэлементы (марганец, железо, цинк, медь) и полиненасыщенные жирные кислоты. Суммарное действие всех компонентов Гермивита на организм животных выражается следующим образом: нормализация деятельности эндокринной, иммунной, выделительной систем, об-

мена веществ; стимуляция очищения клеток ретикулоэндотелия, секреции желез пищеварительного тракта; улучшение качества переваривания корма (а соответственно извлечения из него необходимых веществ) и повышение устойчивости к стрессу.

Исследования по изучению целесообразности скармливания Гермивита крупному рогатому скоту проведены в условиях молочно-товарной фермы ЗАО «Птицефабрика «Боровская» (Тюмень). Данное подразделение сельскохозяйственного предприятия характеризуется высоким уровнем зоотехнического и ветеринарного обслуживания животных. Численность стада фермы составляет 400 голов. Генетический потенциал коров черно-пестрой породы — более 8 тыс. кг молока за лактацию. Средний возраст животных на ферме — 5,5 года. Срок их продуктивного использования — 3,5 года.

Регулярное скармливание Гермивита крупному рогатому скоту всех возрастных групп, г/гол./сут.: дойные коровы — 150, сухостой — 100, телята: групп 0–2, 2–4, 4–6, 6–9 месяцев — 50, 120,

Таблица 1

**Состав комбикорма и его стоимость**

Компонент, %	Год	
	2008	2009
Пшеница	21	21
Ячмень	33,9	33,9
Овес	10	10
Отруби пшеничные	5	5
Шрот подсолнечниковый (соевый)	24,5	23
Гермивит	—	2
Стоимость, руб./кг	7,48–7,3	6,72–7,09

Таблица 2

**Состав рациона и его стоимость**

Компонент, кг	Год				Стоимость, руб./кг	
	2008		2009			
	Коровы				Год	
	дойные	сухостойные	дойные	сухостойные	2008	2009
Комбикорм	8	4	8	4	7,43	7,09
Травяная мука	4	4	4	4	4,16	4,98
Сено	2	2	2	2	0,7	0,79
Силос	25	25	25	25	0,65	0,93
Зеленая масса	35	35	35	35	0,33	0,35
Патока	1	1	1	1	2,9	4,44

Таблица 3

**Влияние скармливания Гермивита на молодняк**

Показатель, гол.	2008 г. (без Гермивита)	2009 г. (с Гермивитом)
Родилось	351	354
Заболело	0	0
Пало	0	0
Среднесуточный прирост, г	651,8	684,9



150 и 150 соответственно — начато в ноябре 2008 г. Первоначально практиковалась индивидуальная дача добавки. В январе 2009 г. она введена в состав комбикорма (2%) и используется по сей день. Состав комбикорма, структура рационов для дойных и сухостойных коров представлены в таблицах 1, 2.

Оценка эффективности применения Гермивита (в сравнительном аспекте) базируется на данных отчетности зооветеринарной службы сельхозпредприятия (заболеваемость, сохранность, продуктивность, конверсия корма, среднесуточный прирост массы тела, расход медикаментов) за аналогичные периоды 2008 и 2009 гг. Кроме вышеперечисленных показателей, при оценке целесообразности применения Гермивита использованы данные ежемесячного биохимического исследования крови от коров «эталонной группы» численностью 20 голов, проводимого производственной ветеринарной лабораторией ЗАО «Птицефабрика «Боровская».

Итак, в результате замены Гермивитом дорогостоящих кормовых добавок импортного производства стоимость 1 кг комбикорма сократилась на 9,06%.

Результаты биохимического исследования крови указывают на улучшение обмена веществ (рис. 1).

По сравнению с аналогичным периодом 2008 г. в результате регулярной дачи животным Гермивита содержание общего белка в сыворотке крови в среднем возросло на 9,9%, кальция — на 4, фосфора — на 5,93, каротина — на 6,43%. Улучшилось соотношение Са и Р (1,69 против 1,92), а соответственно и физиологически связанного с ним отношения между сахаром и протеином, что в свою очередь косвенно свидетельствует о нормализации деятельности печени. На улучшение течения обменных процессов указывает уменьшение частоты случаев выявления кетоновых тел в крови животных с 21,58 до 1,25%.

Нормализация течения обменных процессов позитивно повлияла на продуктивность животных. Потребление кормов в целом по ферме сократилось на 11,87%, при этом надой на фуражную корову в среднем возрос на 1,93%, а валовое производство молока увеличилось на 6,27% (рис. 2). Улучшилось качество продукции. Жирность молока повысилась на 0,1%.

Нормализация обмена веществ за счет использования Гермивита оказало положительное влияние на показатели воспроизводства стада.

Число абортос (инфекционная патология исключена лабораторно) по сравнению с аналогичным периодом (10 месяцев) 2008 г. сократилось на 71,42%, мертворождений — на 91,66% (1 против 12). Частота возникновения патологических процессов в яичниках после отела снизилась на 25,8%, а выбраковка животных по этой причине — на 35,28%. На 9,42% сократилось число повторных осеменений.

В результате введения в технологический процесс регулярного скармливания Гермивита и улучшения обмена веществ при росте продуктивности стада (6,27%) конверсия корма в среднем улучшилась на 7,42% (рис. 3). Кроме того, сократилась заболеваемость. В итоге затраты на лечение в расчете на одно животное сократились на 2,98%.

Итог — благодаря применению Гермивита производство молока на МТФ ЗАО «Птицефабрика «Боровская», несмотря на колебания стоимости энергоносителей, медикаменты, закупочные цены на конечную продукцию и т.д., на сегодня даже без государственной дотации остается рентабельным (7,6%).

Что же касается скармливания добавки телятам, можно сказать — благодаря ее применению величина среднесуточного

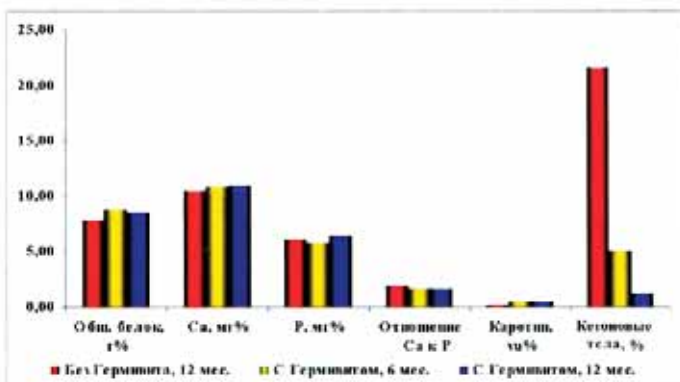


Рис. 1. Результаты биохимического исследования крови коров

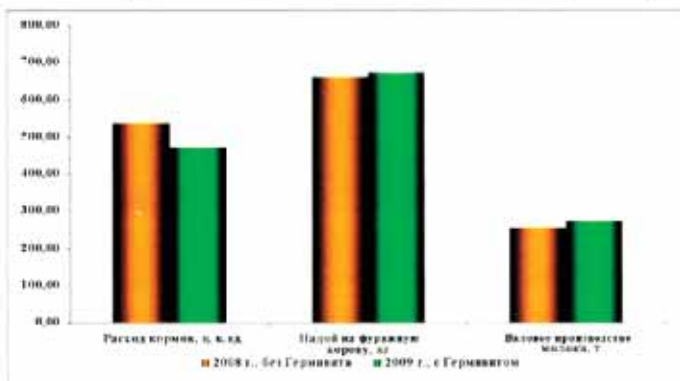


Рис. 2. Расход кормов, надой на фуражную корову и валовое производство молока по МТФ в 2008 и 2009 гг.

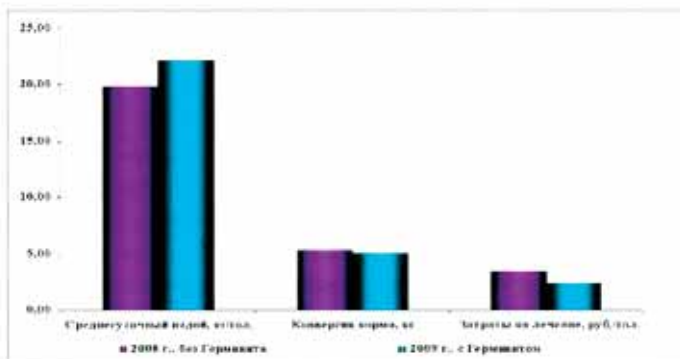


Рис. 3. Продуктивность животных, конверсия корма и затраты на лечение до начала скармливания Гермивита и после ввода его в состав рациона

прироста массы тела у молодняка увеличилась в среднем на 5,07% (табл. 3).

Итак, мы рассказали вам о том, как скармливание Гермивита влияет на здоровье, продуктивность животных и экономику сельхозпредприятия. Еще раз ответить на гамлетовский вопрос: «Быть или не быть?», а в данном случае — «Кормить или не кормить?» — мы предлагаем уважаемым читателям самостоятельно.

ЗАО «Розовый лотос» благодарит за участие в экспериментах по оценке эффективности Гермивита специалистов «Боровской» Н. Лосеву, И. Зайцеву, Н. Дикалову, В. Квасникова.

ЗАО «Розовый лотос»

620012, Екатеринбург, а/я 245

Тел./факс: (343) 217-81-83, 338-72-89

E-mail: lotus@sky.ru

Статья дана в редакции фирмы