



ПТИЦЕВОДСТВО

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1951 ГОДА

№ 04 · 2009

**ПТИЦЕВОДЧЕСКИЕ
ИННОВАЦИИ
В МИРЕ
ТЕХНА**



Периодичность —
12 номеров в год

Учредители:
Коллектив редакции

Главный редактор
Р. С. Бачкова

Редакционный совет:

А. К. Грачев
И. А. Егоров
В. В. Слепухин
Л. И. Тучемский
В. И. Фисинин
С. К. Эйриян

Над номером работали:

Р. С. Бачкова
Е. А. Власова
В. И. Хомутова

Дизайн и верстка:
С. С. Бачков

Редакция не несет
ответственности
за продукцию, рекламируемую
фирмами

Перепечатка материалов
допускается только
с письменного разрешения
редакции

Адрес редакции: 107996, Москва,
Садовая-Спасская, 18,
Тел./факс: (495) 607-16 60,
www.poultry-russia.ucoz.ru,
e-mail: avian04@mail.ru

Подписано к печати 23.03.2009,
Формат 60×90 1/8. Бумага
мелованная. Усл. печ. л. 6,5.
Отпечатано в ООО Дом печати
«Столичный бизнес» —
ул. Покровка, 47/24.

Наши индексы
в каталоге Роспечати:
70737, 82533 (годовой)

УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ

Система менеджмента качества —
основа конкурентоспособности птицефабрики
Курова Г., Степанченко О.

2

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Кто не ищет — тот не найдёт
Крейт П.

5

КОРМЛЕНИЕ

Хлорелла — будущее птицеводства

Куницын М.

11

Использование тритикале в рационах мясных цыплят

Тлецерук И., Чиков А.

14

Оптимизация активированного корма

Алексеева З., Реймер В., Тарабанова Е., Сороколетов О., Скрыбин В.

18

Пробиотики и ферментные препараты в рационах цыплят

Темираев Р., Гаппоева В., Гагкоева Н.

20

Использование антиоксиданта и ингибитора плесени
в кормах для бройлеров

Гадзаонов Р., Столбовская А., Баева А., Кибизов Г.

23

Местное сырьё для кормления несушек в условиях Якутии

Николаева Н., Борисова Н.

25

Препарат Бацелл в рационах для гусят

Булатов А., Юдина Н.

26

Эффективность Гермивита при нарушении
минерального обмена у молодняка гусей

Шкуратова И., Заслонов А., Невинный В.

27

ПЕРЕПЕЛОВОДСТВО

Кормление и содержание перепелов

Егоров И., Белякова Л.

31

Качество яиц трансгенных перепелов

Коршунова Л.

35

КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

Изменение аминокислотного состава яиц в процессе хранения

Саркисян С., Абрамян В., Мхчян Э.

39

Источники биологически активных ксантофиллов для яичной продукции

Шапошников А., Дейнека В., Симонов Г., Вострикова С., Третьяков М.

41

Пищевая ценность фарша из мяса кур-несушек

Городок О., Мотовилов О., Чупина Л., Ленивкина И.

42

ВЕТЕРИНАРИЯ

Профилактика хронических микотоксикозов

Рябчик И.

45

Опыт специфической профилактики болезни Гамборо

Бегинин Г.

47

СЕМИНАРЫ. КОНФЕРЕНЦИИ

Витахх — новая модификация клеток для бройлеров

50

Эффективность Гермивита при нарушении минерального обмена у молодняка гусей

И. Шкуратова, А. Заслонов,

Уральский НИВИ

В. Невинный, ЗАО «Розовый лотос»

Таблица 1

Показатели	Контроль		Опыт	
	15	45	15	45
Возраст, дн.	15	45	15	45
Эритроциты, $10^{12}/л$	2,98	3,16	3,12	3,77
Гемоглобин, г/л	92,9	94,4	91,5	101,9
Лейкоциты, $10^9/л$	25,6	26,3	23,8	30,2
Лимфоциты, %	4,7	5,2	4,6	5,7
Моноциты, %	3,8	3,2	3,1	4,8
Псевдоэозинофилы, %	48,3	47,6	50,1	39,8
Лимфоциты, %	40,9	41,2	39,7	47,1
Базофилы, %	2,3	2,1	2,5	2,6
Общий белок, г/л	47,7	49,2	48,1	56,5
Фагоцитарная активность, %	34,5	37,8	36,3	50,6
Бактерицидная активность, %	50,3	52,2	49,3	60,7
Лизоцимная активность, %	19,9	20,4	18,7	24,1

Гуси характеризуются высокой энергией роста. За два месяца жизни масса гусёнка увеличивается в 35–40 раз. На протяжении всего онтогенеза у гусей интенсивно протекают обменные процессы. В первые 2–4 недели возрастает потребление макро- и микроэлементов на единицу массы тела при снижении уровня отложения их в организме гусят, повышается минерализация костной ткани. Содержание кальция и фосфора в сыворотке крови является основными показателями минерального обмена. Недостаток или избыток в рационе этих элементов приводит к его нарушению, развитию рахита у молодняка, под влиянием механических факторов возникают деформации и переломы конечностей.

Чтобы стимулировать рост и развитие птицы, в промышленном гусеводстве используют множество кормовых добавок. Совершенствуют нормы кормления, балансируют питательные вещества, применяют новые недорогие и оптимально усвояемые природные БАВ. В частности, Гермивит на основе пшеничных зародышевых хлопьев производства ЗАО «Розовый лотос» (г. Екатеринбург), который содержит природный комплекс биологически активных соединений.

Цель наших исследований — изучить влияние этой добавки на иммунобиохимические показатели крови гусей и возможность её использования для лечения птицы с клиническими симптомами нарушения минерального обмена.

Эксперименты проводили с гусятами шадринской породы, у которых наблюдались клинические признаки нарушения минерального обмена в возрасте 15 дней. Сформировали две группы, по 50 голов в каждой.

Гусятам опытной группы вводили Гермивит в количестве 5% от общего объема корма, контрольной — только основной рацион. Продолжительность опыта 30 дней.

Птицу подвергали двукратному клиническому обследованию до опыта и через 30 дней после скармливания добавки. Проводили также гематологический, иммунологический и биохимический анализ крови. Забор крови производили за день до начала опыта и через 30 дней после. В пробах оп-

ределяли содержание эритроцитов, гемоглобина (гемоглобинцианидным методом). В мазках, окрашенных по Паппенгейму, с помощью микропирования вывели лейкоцитарную формулу. Для характеристики состояния естественной резистентности определяли фагоцитарную активность нейтрофилов, бактерицидную и лизоцимную активность сыворотки крови. О состоянии обменных процессов судили по содержанию в сыворотке крови общего белка, кальция и фосфора.

В начале опытного периода нарушения в виде хромоты, деформации конечностей, сглаживания рёберной клетки, мягкости килля и рёбер зарегистрированы у 100% гусят в обеих группах.

Клиническое обследование, проведенное через 30 дней, установило улучшение состояния у 30% опытных гусят (произошло укрепление пера, восстановление его блеска, исчезновение хромоты и шаткости походки), в контрольной группе оно не изменилось.

В начале эксперимента показатели крови опытных и контрольных гусят не имели существенных различий. В обеих группах отмечен низкий уровень гемоглобина, эритроцитов, лейкоцитов, нарушено кальций-фосфорное соотношение. В лейкограмме снижен процент лимфоцитов при повышенном содержании псевдоэозинофилов. Иммунологическое исследование показало низкий уровень фагоцитарной активности нейтрофилов,



лизоцимной и бактерицидной активности сыворотки крови (табл. 1).

При повторном анализе крови, проведённом через 30 дней, зарегистрированы изменения по всем исследуемым показателям.

По сравнению с исходными данными у птицы опытной группы отмечено повышение количества эритроцитов на 12,6%, лейкоцитов на 21,2, гемоглобина на 10,2 и общего белка на 14,9 процента.

Установлено, что наиболее выраженные сдвиги произошли в показателях лейкограммы. По сравнению с фоновым содержание моноцитов повысилось на 35,4%, лимфоцитов на 15,7; уровень псевдоэозинофилов снизился на 20,6 процента. Это может свидетельствовать об активации лимфоидного звена лейкоцитов, снижении воспалительных процессов и аллергических реакций в организме опытных гусей.

После скармливания Гермиविита наблюдали изменения естественной резистентности. Так, уровень

Показатели	Контроль		Опыт	
	15	45	15	45
Возраст, дн.				
Кальций, ммоль/л	2,46	2,74	2,53	3,15
Фосфор, ммоль/л	1,55	1,61	1,57	1,73
Кальций/фосфор	1,59:1	1,7:1	1,61:1	1,82:1

лизоцимной активности увеличился на 22,4%, бактерицидной — на 18,8 и фагоцитарной — на 28,9%, что указывает на выраженное стимулирующее влияние кормовой добавки. Содержание кальция и фосфора в сыворотке крови гусей до и после опыта представлено в таблице 2.

Введение добавки в рацион гусей способствовало нормализации минерального обмена. Отношение кальция к фосфору в крови птицы опытной группы составляло 1,61:1, в контрольной 1,59:1. Через 30 дней у группы, получавшей Гермивит, кальций-фосфорное соотношение приблизилось к физиологическим значениям и составило 1,82:1. Это произошло благодаря повышению уровня кальция и фосфора на 19,7 и 9,2% соответственно. В контрольной группе также наблюдали

тенденцию к увеличению содержания кальция на 10,2% при пониженном уровне фосфора.

У гусей контрольной группы за период опыта выраженных изменений в показателях крови не зарегистрировано.

Использование натуральной кормовой добавки Гермивит в рационе гусей способствует активизации гемопоза, иммунобиологической активности организма. Положительный эффект при лечении птицы с признаками нарушения минерального обмена начиная с 15-суточного возраста подтверждён результатами клинического обследования и биохимическими показателями сыворотки крови. Для нормализации обмена веществ рекомендуем с 15 суток вводить в рацион гусей Гермивит в количестве 5% от общего объёма корма.

Corona Dstrat

Минимальное вентилирование:
Рециркуляция теплого комнатного воздуха эффективно устраняет загрязнение воздуха в зоне расположения птицы и экономит до 60% затрат на отопление.

Перемешивание:
Вентилирование на промежуточной стадии: Перемешивание поступающего свежего воздуха с теплым воздухом внутри помещения обеспечивает безупречный микроклимат и сухой настил.

Полный поток:
Вертикальный поток обеспечивает непревзойденный эффект охлаждения и подачу свежего воздуха.

DACS

телефон +45 75 77 19 22 mail@dacs.dk www.dacs.dk
Добро пожаловать на наш стенд 3G1 в зале 14 на выставке
«Куриный король/VIV Russia 2009» в Москве с 26 по 28 мая 2009!