

## ВЕСЫ

ОТ ВЕДУЩЕГО РОССИЙСКОГО  
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Платформенные весы  
для взвешивания скота «ВПС»

### УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

- Кронштейны для крепления ограждения
- Установка напольная или в приямок



Платформенные весы  
для взвешивания поросят «ВПА-Малыш»

### МОБИЛЬНОСТЬ

- Автономное питание и высокая маневренность
- Поворотная полка для ведения журнала привесов



ЗАО «Весоизмерительная компания «ТЕНЗО-М»

+7 (495) 745-30-30, [www.tenso-m.ru](http://www.tenso-m.ru)

# ТЕНЗО-М

# СОДЕРЖАНИЕ

## НОВОСТИ. АКТУАЛЬНО

• Долгосрочность продовольственного баланса России	16-17
• Аналитики прогнозируют птицефабрикам активный рост	21
• Организуется мониторинг системообразующих организаций АПК	21
• Утверждены правила предоставления субсидий на поддержку овцеводства, оленеводства и коневодства	29

## ОБОРУДОВАНИЕ. ТЕХНОЛОГИИ

• Молочные комплексы «под ключ» от компании «ИГЛУС». Фермы ИГЛУС – формула успеха: от теленка до теленка	4
• Модернизация автоматизированных систем управления и весодозирующего оборудования в комбикормовой промышленности	6-7
• ООО «Вёрдазернопродукт» - племенной репродуктор по трем породам: крупная белая, ландрас, джорк	14-15
• Сравнительная оценка воспроизводительных качеств свиней в зависимости от способов стимуляции половой охоты	18-20

## ВЕТЕРИНАРИЯ. КОРМЛЕНИЕ

• Контроль токсичности кормов методом биотестирования	3
• ФЕЛУТЕХНОЛОГИИ: Секрет «сладкой» арифметики в животноводстве!	8
• Стимуляция воспроизводительных функций свиней биотехнологическими способами	12-13
• Оценка экономической эффективности комплексного применения гермивита, витадаптина и гувитана-С у крупного рогатого скота	22-23
• Управление кормлением коров в переходный период	24-26
• Профилактика вакцинального стресса	27
• «Саура розовая» - источник макро- и микроэлементов	30-31
• Расклев и каннибализм: в чем причина?	34-35

## ЭКСПО

• Кризис заставляет животноводов искать пути повышения эффективности производства	36
---	----

Специализированный информационно-рекламный журнал для руководителей и специалистов предприятий и организаций АПК

№ 1-2 (12) январь-февраль 2009 г.

Учредитель: ООО "Информсервис"

Издатель: ООО "Информсервис"  
ИП Петрова А.В.

Журнал зарегистрирован  
в Управлении Россыязьохранкультуры  
Регистрационный номер  
ПИ № ФС34-2106

Главный редактор: кандидат  
биологических наук Петров А.В.  
тел./факс: (8442) 93-16-41

Начальник отд. рекламы: Жбанкова О.В.

Прием информационно-рекламных  
материалов: тел./факс: (8442) 93-17-94  
94-85-82

E-mail: t\_zh@informsv.ru, t\_zh@list.ru  
www.informsv.ru

### Адрес редакции:

РФ, 400001,  
г. Волгоград,  
ул. Канунникова, 6

*Редакция не несет ответственности за содержание  
рекламной информации.*

*Все товары и услуги опубликованные в журнале  
лицензированы и сертифицированы*

Отпечатан в типографии  
ООО "Стиль-сервис"  
400119, г.Волгоград,  
ул. 25 лет Октября, 1

Подписано в печать 13.02.2009 г.  
Формат 47х65  
Объем 4 п.л.  
Печать офсетная  
Заказ № 190  
Общий тираж 10 000 экз.

**Внимание!!!** Всем предприятиям и организациям АПК, желающим **БЕСПЛАТНО** подписаться на журнал "Технология Животноводства", заполните бланк подписки и пришлите по адресу: 400001, г. Волгоград, ул. Канунникова, 6, оф. 106.

Название и форма собственности предприятия		
почтовый индекс	почтовый адрес предприятия	
тел. код города	тел./факс руководителя	ФИО руководителя
Вид деятельности	МП подпись	
дата заполнения	ФИО получателя журнала	

# ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПЛЕКСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРМИВИТА, ВИТАДАПТИНА И ГУВИТАНА-С У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

**В.С. Карпов**, ООО «Совхоз Береговой», Каслинский район, Челябинская область  
**В.К. Невинный**, ЗАО «Розовый лотос», г. Екатеринбург  
**О.В. Послыхалина**, ООО «Ариадна», г. Екатеринбург  
**И.А. Рубинский**, г. Екатеринбург

ООО «Совхоз Береговой» находится в Каслинском районе Челябинской области. В 2005 году сельхозпредприятие получило статус племенного завода по разведению крупного рогатого скота черно-пестрой породы. Общая численность поголовья 1978 голов, в том числе 760 коров. Все животные класса «элита-рекорд». Генетический потенциал стада – 12000 кг молока за лактацию.

Основные направления деятельности: производство молока, мяса, реализация племенного молодняка крупного рогатого скота, свиноводство и овощеводство. Средний надой на 1 фуражную корову в 2007 году составил 5490, а в 2008 – 5276 кг молока.

**П**овышение эффективности молочного скотоводства невозможно без правильного, сбалансированного кормления животных. Зачастую, используемые рационы дефицитны по витаминам и имеют избыток белка, в результате чего происходят значительные отклонения в обмене веществ. Нарушения обмена веществ препятствуют реализации генетического потенциала молочной продуктивности, снижают воспроизводительную функцию и сокращают сроки хозяйственного использования коров. Для профилактики и лечения нарушений обмена веществ у животных необходимо корректировать рационы путем введения премиксов, БВД, лекарственных средств и т.д.

Профилактические мероприятия по коррекции обмена веществ у крупного рогатого скота должны проводиться, в первую очередь, для коров в сухостойный период. С помощью правильно подобранных лекарственных средств и кормовых добавок можно существенно повлиять на качество приплода и надой в последующую лактацию, предотвратить нарушения родовой деятельности, возникновение послеродовых осложнений, повысить оплодотворяемость коров.

В последние годы для нормализации обменных процессов в организме животных большое внимание отводится лекарственным средствам и кормовым добавкам природного происхождения, обладающим высокой биологической доступностью и усвояемостью. Немаловажным является их экологичность, отсутствие каких-либо побочных эффектов и привыкания.

Для внедрения в практику нами была разработана профилактическая схема комплексного применения Гермивита, Витадаптина и Гувитана-С.

**Гермивит** – высокоэнергетическая кормовая добавка природного происхождения, изготовленная по уникальной запатентованной технологии, предназначена для обогащения рационов питательными веществами с целью повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы (производитель ЗАО «Розовый лотос», г. Екатеринбург). Кормовая добавка содержит комплекс аминокислот, витамины (В1, В2, В3, В5, В6, В12, Е, β-ка-

ротин), макроэлементы (кальций, фосфор, натрий, магний, калий), микроэлементы (марганец, железо, цинк, медь) и полиненасыщенные жирные кислоты.

**Витадаптин** – лекарственное средство для профилактики и лечения гипо- и авитаминозов и заболеваний, развивающихся на их фоне, нарушений обмена веществ, повышения иммунного статуса организма, стимуляции репродуктивной функции и роста животных (производитель ЗАО «Розовый лотос», г. Екатеринбург). В качестве действующих веществ содержит природные каротиноиды, токоферолы, эргостерин и полиненасыщенные жирные кислоты.

**Гувитан-С** – лекарственное средство на основе натриевых солей гуминовых кислот природного происхождения с высокой сорбционной емкостью (производитель ООО «Ариадна», г. Екатеринбург). Гувитан-С применяют с лечебной и профилактической целью при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, нарушениях обмена веществ и в целях повышения резистентности и продуктивности животных.

С целью оценки эффективности профилактической схемы на продуктивность крупного рогатого скота и качество получаемого от него приплода в условиях ООО «Совхоз Береговой», Каслинского района, Челябинской области был проведен производственный эксперимент. Для этого среди сухостойных коров были сформированы две группы – опытная и контрольная (по 140 голов в каждой). Предварительно было проведено клиническое обследование животных.

Схема дачи Гермивита, Гувитана-С и обработок сухостойных коров Витадаптином представлена в таблице 1.

Группа	Голов	Добавки, средства	Схема применения
Опыт	140	Гермивит	Индивидуально с первого дня запуска в течение 60 дней в количестве 100 г/гол в сутки
		Гувитан-С	Ежедневное орошение кормов рабочим раствором Гувитана-С из расчета 0,75 мл/кг массы животного в течение 20 дней после перевода в группу сухостойных коров два раза в сутки, утром и вечером
		Витадаптин	Четыре внутримышечных инъекции в дозе 10,0 см <sup>3</sup> /гол за 60, 40, 20 дней до предполагаемого отела и на 2 сутки после родов
Контроль	140	Тетравит	Четыре внутримышечных инъекции в дозе 10,0 см <sup>3</sup> /гол за 60, 40, 20 дней до предполагаемого отела и на 2 сутки после родов

Все животные находились в равных условиях (влажность, загазованность, температурный режим, уход) и получали одинаковые корма. Состав суточного рациона представлен в таблице 2.

Вид корма	Опыт	Контроль
Сено, кг	5,00	5,00
Сенаж, кг	10,00	10,00
Комбикорм-концентрат марки КК-60-2-64/10, кг	2,00	2,00
Соль, кг	0,03	0,03
Гермивит, кг	0,10	–
Гувитан-С, л	0,80	–
Затраты на корма на 1 голову в сутки, руб	37,57	21,66
Затраты на корма на голову за 60 дней, руб	1777,84	1299,60

Наблюдение за животными обеих групп вели с первого дня после перевода их в группу сухостоя до момента плодотворного осеменения. При этом учитывались общее состояние животных, частота случаев возникновения послеродовых осложнений, гинекологических заболеваний, масса новорожденных телят, их заболеваемость и сохранность в течение первых 30 дней жизни, продуктивность матерей в первые три месяца лактации. Кроме того, проведено биохимическое исследование крови. Её брали у 10 коров каждой группы дважды – через 30 дней от начала опыта и за 3-5 дней до отёла. Полученные результаты представлены на рисунках 1-2 и в таблицах 3-4.

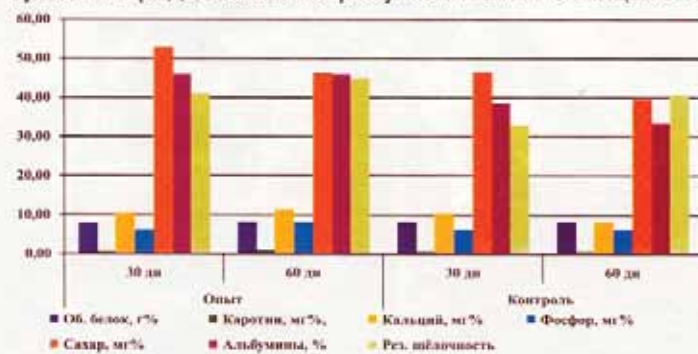


Рис. 1. Результаты биохимического исследования крови

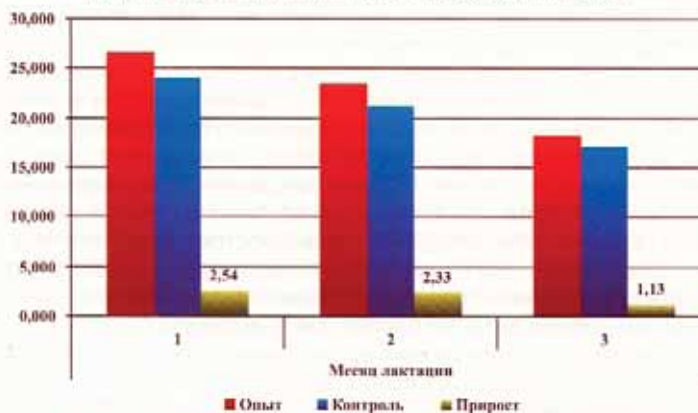


Рис. 2. Величина среднесуточного надоя от коров «Совхоза Береговой» в первые три месяца лактации, кг

Вид послеродовых осложнений	Опыт	Контроль
Задержание последа	7,85	29,28
Эндометриты	10,00	55,00
Субинволюция матки	15,00	20,00
Персистентное желтое тело	5,00	10,00
Киста яичников	2,00	5,00
Маститы	7,00	15,00
Всего, подвергнуто лечению	5,80	17,60
Осеменено из числа коров, подвергнутое лечению	96,42	55,00
Средняя продолжительность сервис-периода	90,36	131,85

Таблица 3

Показатель	Опыт	Контроль
Масса телят при рождении, кг	44,50±1,62	31,78±3,57
Заболеваемость (патология органов пищеварения), %	10,00	18,57
Сохранность, %	100,00	100,00
Среднесуточный прирост массы тела, г	631±0,98	561±1,22

Таблица 4

Анализ результатов биохимического исследования сыворотки крови показывает, что дача сухостойным коровам Гермивита, раствора Гувитана-С, обработка животных Витадаптином способствует активизации деятельности всех систем организма и стимулирует обмен веществ. Свидетельством тому являются рост (опыт в сравнении

с контролем) содержания каротина, кальция, фосфора, сахара, альбумина, резервной щелочности в среднем на 51,36; 14,56; 14,98; 13,38; 21,75 и 14,64% соответственно. Понижение содержания в сыворотке общего белка (2,27%) на фоне увеличения концентрации альбуминов (21,75%) клинически можно рассматривать, как следствие нормализации деятельности печени, более качественного использования протеина корма.

Наблюдениями за поведением животных установлено, что коровы опытной группы были более активными (во время прогулок), лучше поедали задаваемые корма. Частота возникновения послеродовых осложнений и гинекологических заболеваний у них была в три раза ниже, чем у коров группы контроля. При этом средняя масса телят при рождении у матерей опытной группы была выше (в среднем на 10,33±0,45 кг).

Последующее наблюдение за животными, участвующими в эксперименте, установлено, что применение Гермивита, Гувитана-С и Витадаптина способствует сокращению продолжительности сервис-периода. У коров опытной группы он был на 41,49 дня короче, чем в контроле.

Согласно зоотехническим нормативам, яловым считается животное, неосеменившееся через 85 дней после отёла. Сумма убытка от одного дня яловости (потери одного дня стельности, недополучение молока, затраты на содержание) составляет около 230 рублей. Исходя из этого, предотвращенный ущерб на одну корову в ООО «Совхоз Береговой» за счет сокращения продолжительности сервис-периода составил 9660 рублей (в пересчёте на всю опытную группу около 1352400 рублей).

Различий в сохранности телят до 30-дневного возраста от матерей обеих групп не установлено. Но как показали данные ежемесячного взвешивания молодняка, при равных условиях, величина среднесуточного прироста массы тела у телят, полученных от животных опытной группы, была на 70 г выше, чем в контроле.

В результате снижения частоты случаев возникновения послеродовых осложнений, гинекологических заболеваний и заболеваемости новорожденных телят сократились затраты на лечение. Экономия только за счёт снижения расхода лекарственных средств по родильному отделению, профилакторию и группе молодняка 0-2 мес. за время учётного периода эксперимента составила 103200 рублей.

Применение разработанной схемы в течение сухостойного периода в последующем способствовало повышению молочной продуктивности животных. Величина прибавки колебалась от 1 до 12 кг молока в сутки. В среднем же, за три первых месяца лактации при равных условиях кормления и содержания от каждой коровы опытной группы надоили на 540 кг молока больше, чем в контроле. Если исходить из того, что закупочная цена молока составляет 12 руб./кг, то прибыль от дополнительно реализованной продукции за три месяца лактации составила около 6480 руб./гол.

**Закключение.** Комплексное применение Гермивита, Витадаптина, Гувитана-С для профилактики нарушений обмена веществ у коров в сухостойный период оправдано с точки зрения решения некоторых ветеринарных вопросов и экономически целесообразно.

620017, г. Екатеринбург, ул. Фронтовых бригад, д. 31 тел./факс: (343) 278-89-45

