



Применение защищенных белковых кормов в рационах высокопродуктивных коров. Новые продукты серии «Белкофф».

**Кувшинов В.С.
ООО «Кубаньагропрод-Т»**



Завод ООО Центр Соя



17/10/2016

Как исследуют распадаемость



Фистульные животные в
ВНИИБИФИП

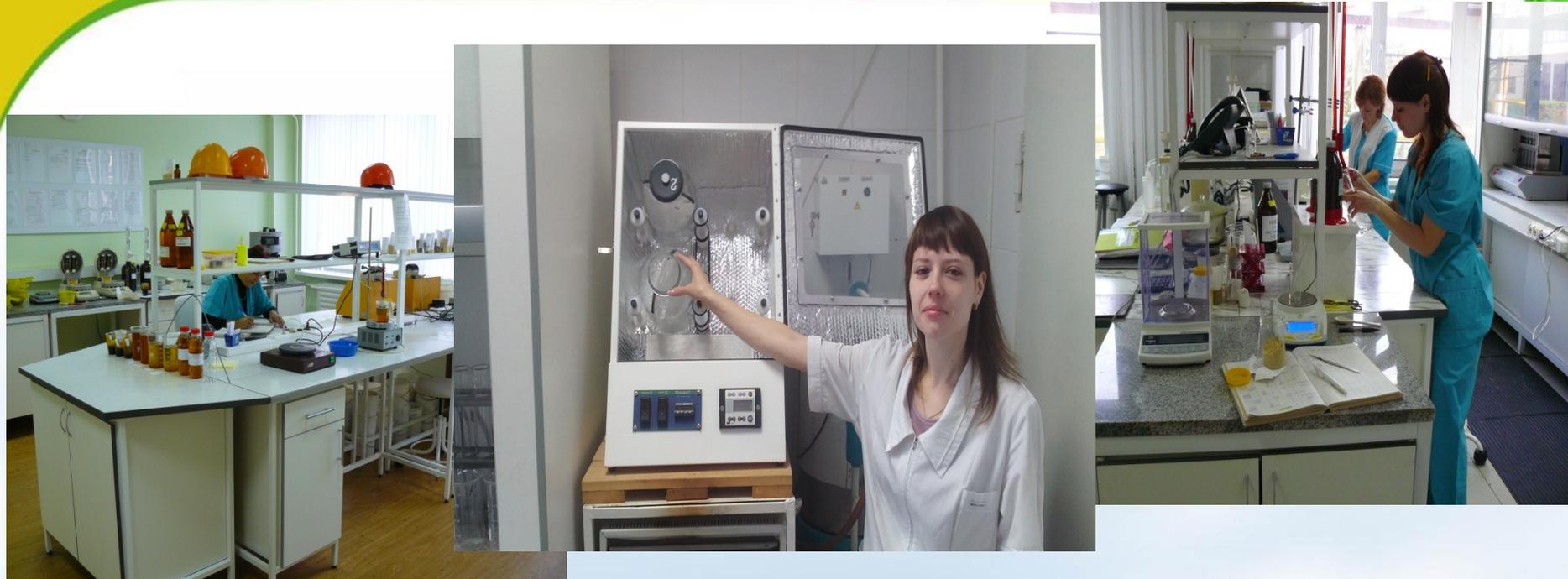
г. Боровск, Калужской области



Инновационные корма и технологии



Производственная лаборатория ООО «Центр Соя»



**Ведется мониторинг каждой партии
входящего сырья и выходящей продукции**



Завод Центр Соя-предприятие передовых технологий



Завод – изготовитель «Центр Соя»



АНТКАШЕВ.RU



Текущая ситуация в молочном животноводстве России



Три проблемы тормозят развитие молочного животноводства в России



1. Низкие средние удои



2. Устаревший подход к составлению рационов, низкое качество кормов



3. Неполное использование потенциала животных



Факторы влияющие на молочную продуктивность



Кормление
50 %

Содержание
15 %

Доение
10 %

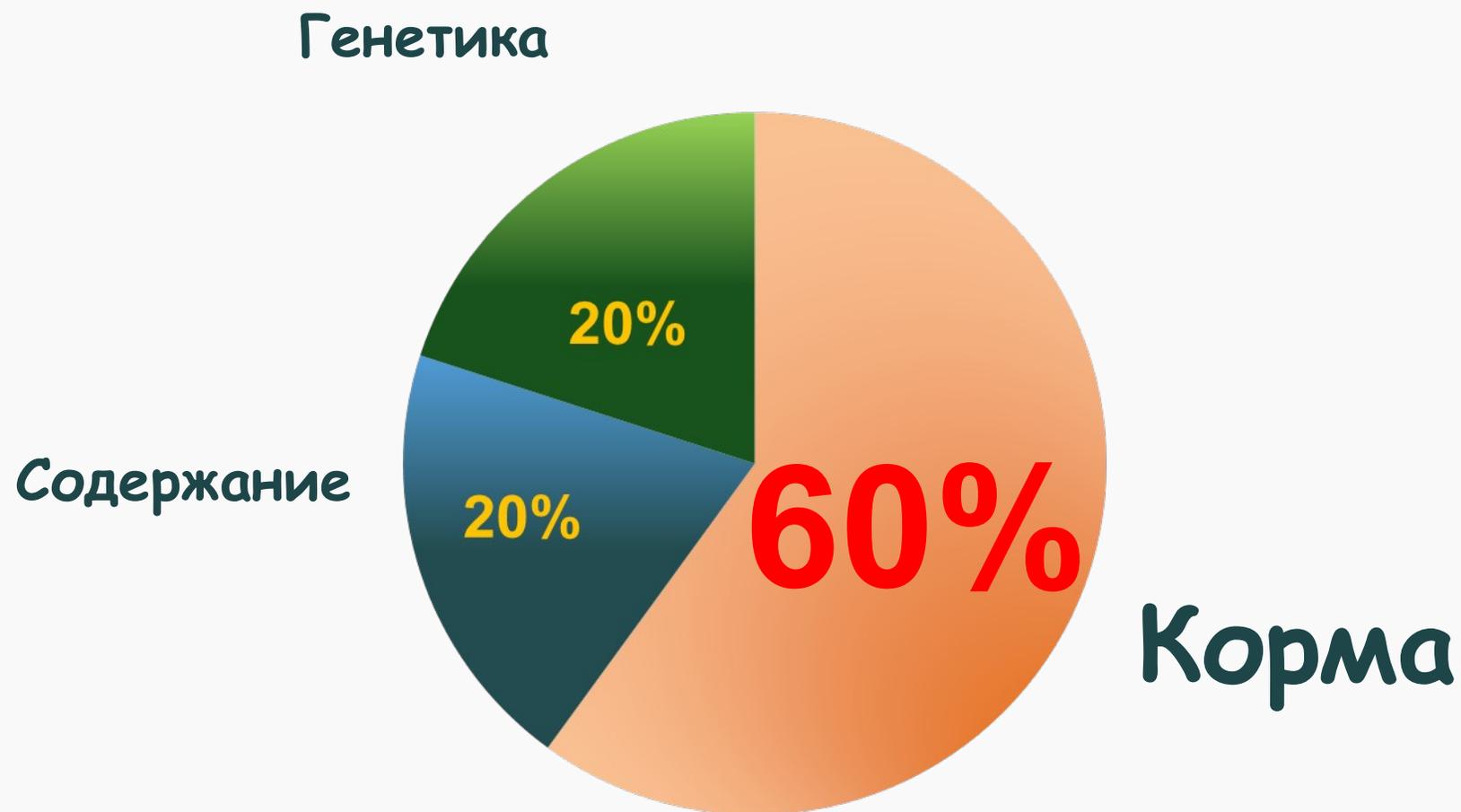
Прочее
5%

Здоровье
10 %

**Воспроизвод
ство**
10 %



Себестоимость молока



Как исследуют распадаемость

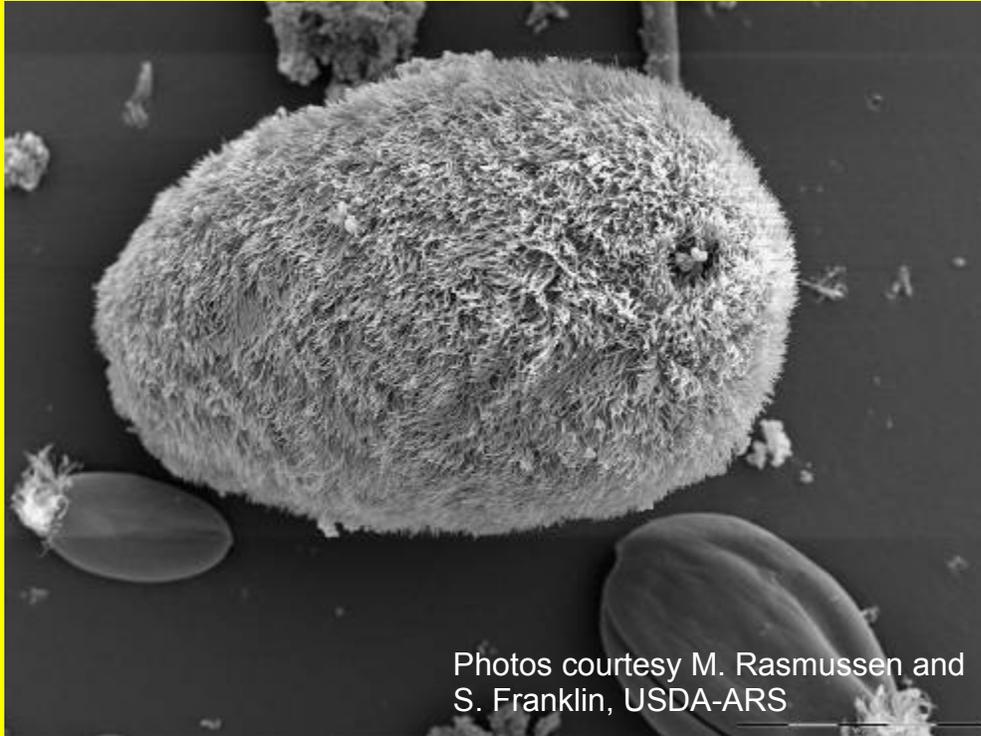


Фистульные животные в
ВНИИБИФИП

г. Боровск, Калужской области



Протозоа



Photos courtesy M. Rasmussen and S. Franklin, USDA-ARS

- число Protozoa < числа бактерий
- размеры в 500 - 1,000,000 больше бактерий
- в норме объём Protozoa = объёму бактерий

- Подавляющее большинство - с ресничками
- Не любят жить в кислоте
- Двигаются и двигают...

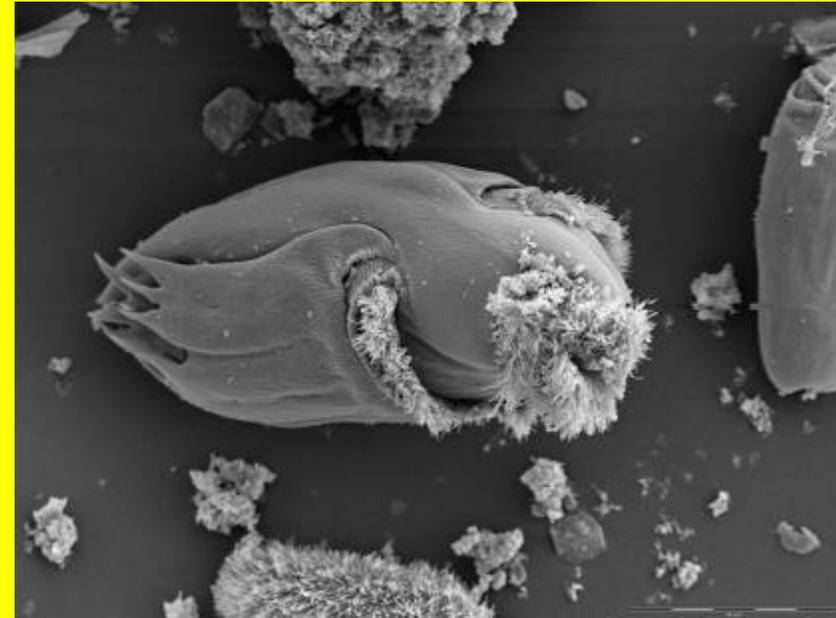
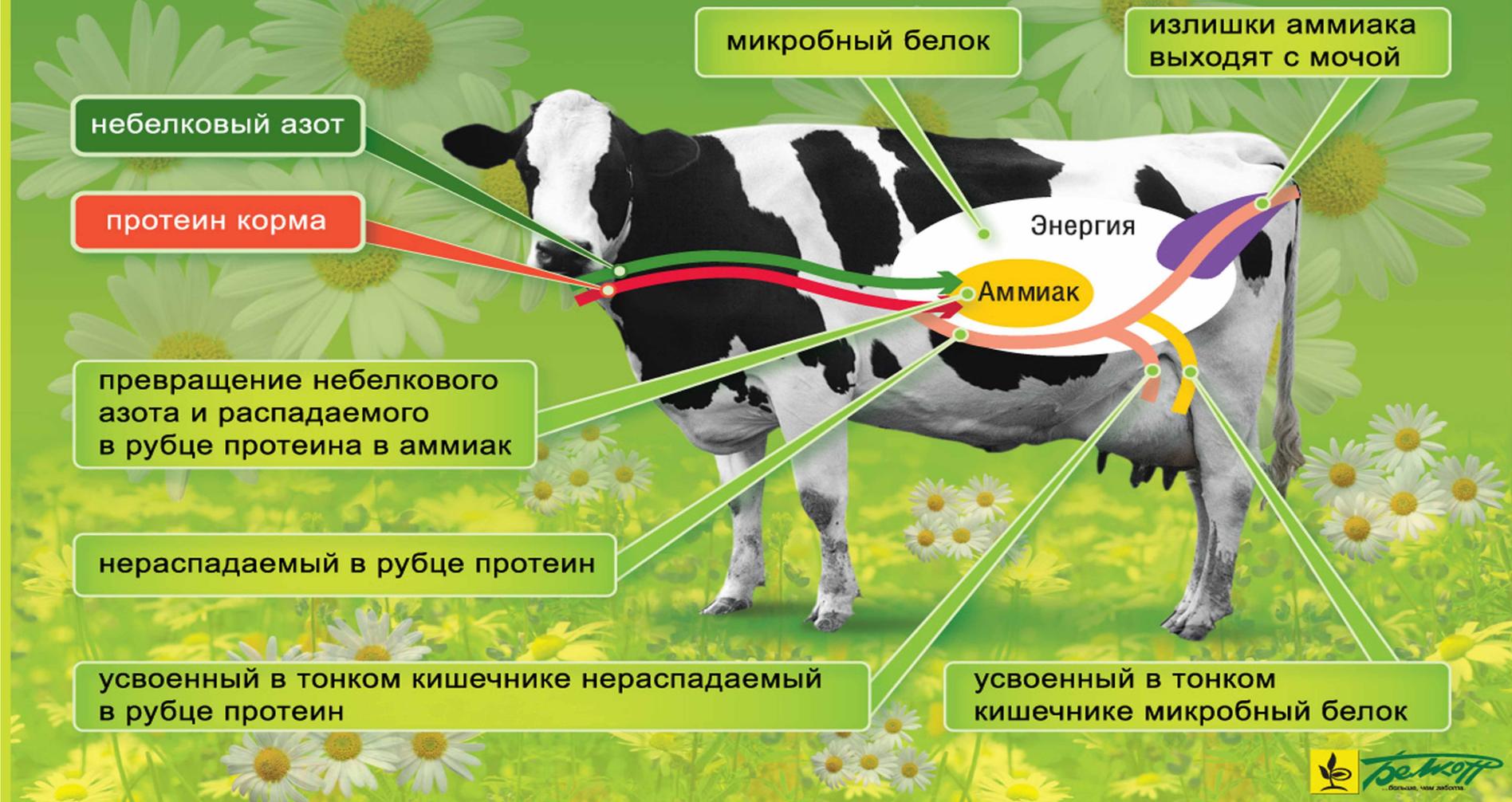


Схема движения белка

ДВИЖЕНИЕ РАСПАДАЕМОГО И НЕРАСПАДАЕМОГО ПРОТЕИНА В ОРГАНИЗМЕ КОРОВЫ



Какие вообще существуют виды белковых кормовых добавок?



По степени распадаемости
протеина в рубце

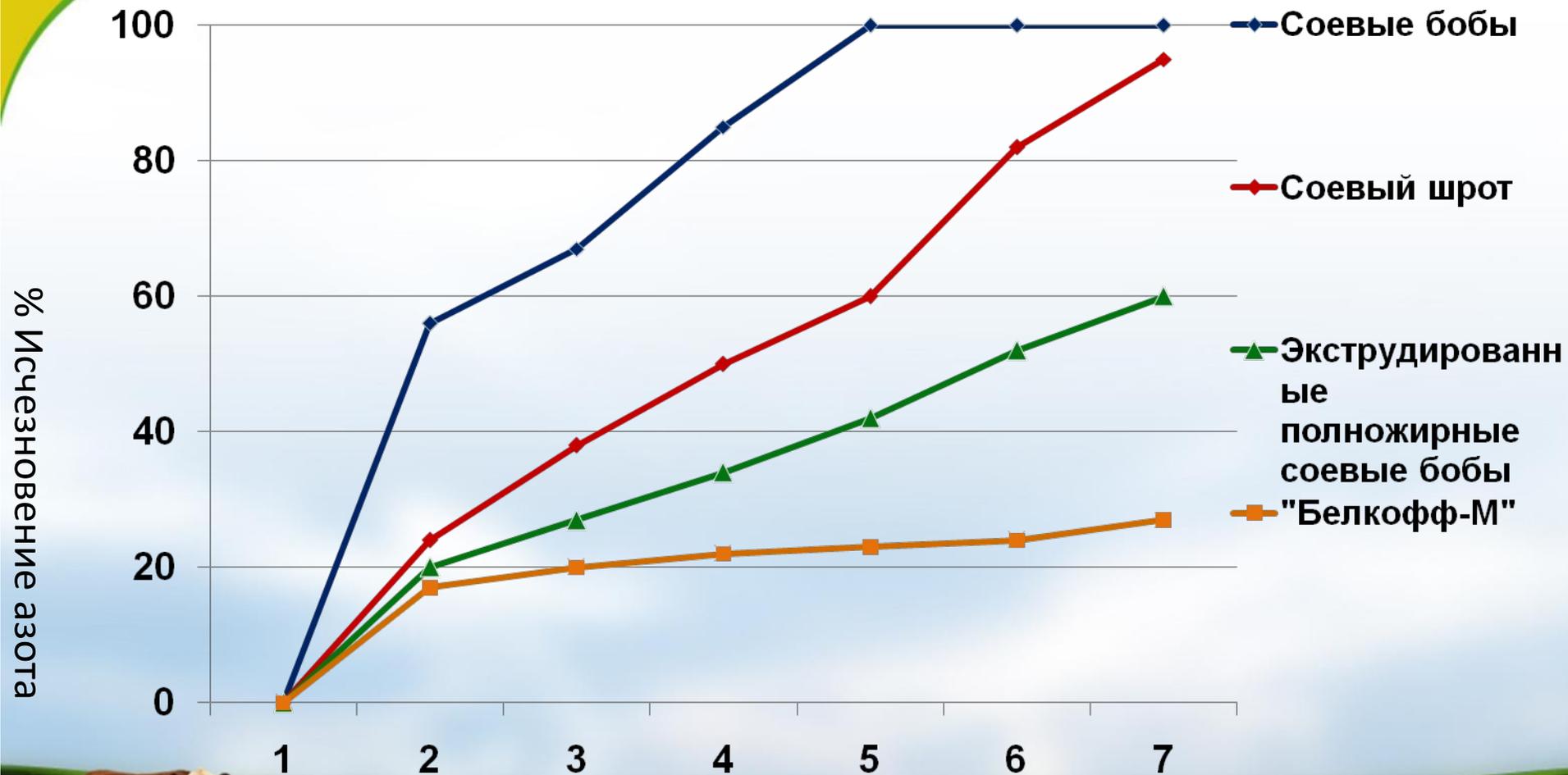
Подсолнечный
и рапсовый
шрот и жмых

Соевые шрот
и жмых

«Синтезированный»
(концентратный)
белок



Лабораторные исследования азота из фистульных мешочков



% Исчезновение азота



Сравнение эффективности белковых кормовых добавок



Потенциал коров снижается из-за использования неэффективных белковых кормовых добавок

Подсолнечный,
рапсовый,
соевый шрот,
жмых



0 **2 лактации (4 года)**

Транзитный,
«защищенный»
белок



0 **5 лактаций (8 лет)**



Помните! За что любят зооинженеров акционеры...Если последние понимают, что...



№ лактации	Чистая прибыль, Euro
1	-280
2	200
3	660
4	1060
5	1350
6	1520
7	1510
8	1420

Если корова выбраковывается после первой лактации – она принесла убыток. Несколько лактаций - это основная предпосылка к прибыльному бизнесу.



По соотношению цена/НРП лидирует «отечественный» защищённый протеин



Кормовая добавка	Нераспадаемый протеин	Цена за 1 кг. продукта	Цена за 1 кг. НР протеина
Подсолнечный шрот	10-15%	14 руб.	387 руб.
Соевый шрот	25 – 50%	40 руб.	215 руб.
Белкофф	72%	37 руб.	126 руб.



У защищённого протеина самая низкая стоимость усвоенного белка из НРП



Соевый шрот



215руб.

Подсолнечный шрот



387 руб.

Белкофф



126 руб.



КУБАНЬАГРОПРОД



Белкофф
...больше, чем забота.

Белкофф (соевый)



Преимущества:

- Известный бренд,
- Аминокислотный состав приближенный к белкам животного происхождения.
- Положительный опыт применения в России во многих высокопродуктивных хозяйствах.
- Технологичен в применении.
- Применяется для повышения удоя в хозяйствах с удоем выше 8000 кг/гол в год

Возможности:

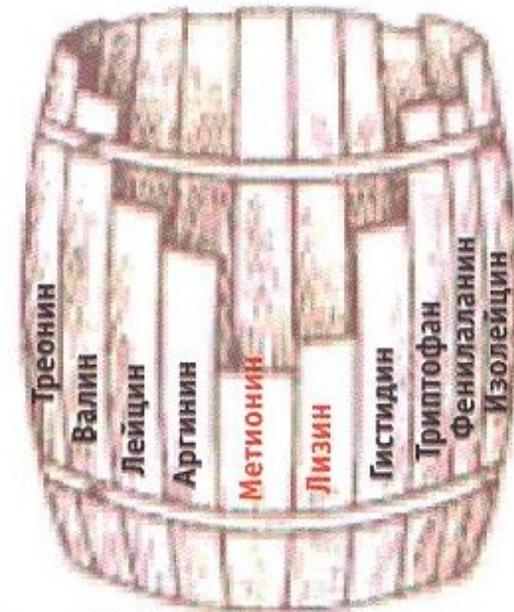
- Поставка во все регионы.
- Высокая стоимость на рынке товаров конкурентов.
- Дефицит соевых продуктов на внутреннем рынке.
- Растущая продуктивность животных способствует повышению спроса на защищенные белки.

Бочка Либиха (закон ограничивающего фактора)



Содержание лизина к метионину

3 : 1



«Бочка Либиха»



Белкофф-М



Преимущества:

- Используется известный бренд (Белкофф)
- Аминокислотный состав приближенный к оптимальной потребности коров.
- Используется как готовый продукт без смеси с комбикормом
- Положительный опыт применения во многих высокопродуктивных хозяйствах.
- Технологичен в применении. Применяется для повышения удоя в хозяйствах с удоем более 8000 кг/гол в год.

Возможности:

- Поставка во все регионы.
- Высокая стоимость на рынке товаров конкурентов.
- Дефицит соевых продуктов на внутреннем рынке.
- С ростом удоя в хозяйствах будет повышаться и потребность в «защищенном» протеине.

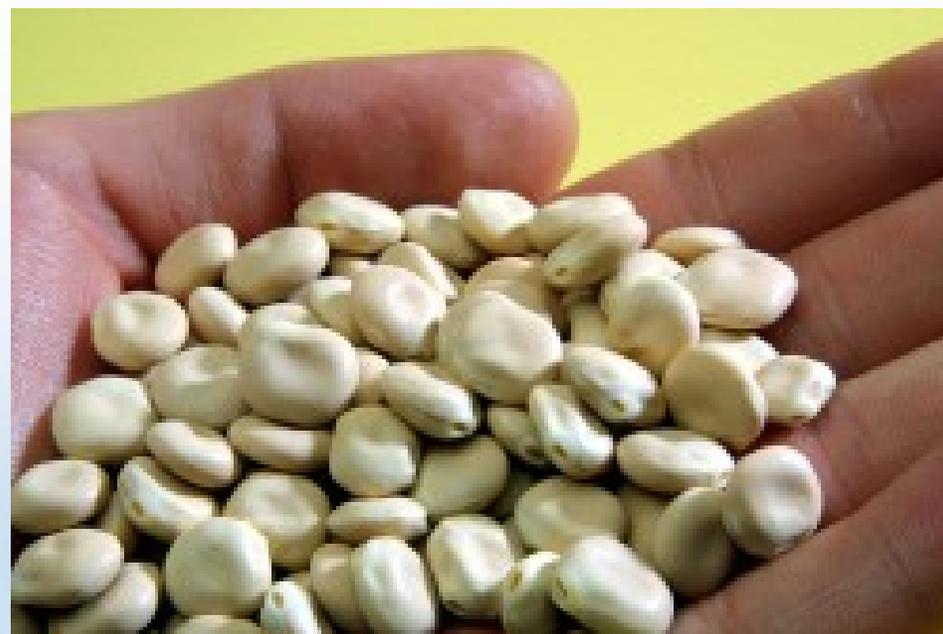
Классификация кормов серии «Белкофф»?



- **Белкофф (соевый)**
- **Белкофф-М**
- **Белкофф-L**
- **Белкофф-ML**
- **Белкофф-GM**



Белый люпин сорт Дега



КУБАНЬ АГРОПРОД

Оборудование для БГТО люпина



Люпин БГТО



КУБАНЬ АГРОПРОД

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Общество с ограниченной ответственностью «Центр Соя»
наименование организации или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя,
(ООО «Центр Соя»),
принявших декларацию о соответствии
зарегистрировано Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 5
сведения о регистрации организации или индивидуального предпринимателя (наименование регистрирующего органа,
по Краснодарскому краю 15.09.2003 за ОГРН 1032328524293,
дата регистрации, регистрационный номер)
352362, Россия, Краснодарский край, Тбилисский район, ст-ца Тбилисская, ул. Западная, 11,
адрес, телефон, факс
тел. (861 58) 3-72-42, факс (861 58) 3-72-32;
в лице генерального директора Милованова Юрия Викторовича
должность, фамилия, имя, отчество руководителя организации, от имени которой принимается декларация
заявляет, что люпин барогидротермической обработки, СТО 70755562-016-2014,
наименование, тип, марка продукции, на которую распространяется декларация,
код ОКП 92 9600, выпускаемый серийно ООО «Центр Соя»,
Код ОК 005-93 и (или) ТН ВЭД сведения о серийном выпуске или партии (номер партии).

номера изданий, реквизиты договора (контракта), накладная, наименование изготовителя, страны и т.п.)
соответствует требованиям МДУ от 07.08.87 № 123-4/281-87, МДУ от 01.02.89 № 434-7,
обозначение нормативных документов, соответствие которым подтверждено данной
ПДК от 03.04.81 № 117-11, ПДК от 17.02.89 № 143-4/78-5а, КУ-94 от 01.12.94 № 13-7-2/216,
декларацией, с указанием пунктов этих нормативных документов, содержащих требования для данной продукции
правил бактериологического исследования кормов от 10.06.75, ГОСТ Р 51849-2001 Разд. 5
Декларация принята на основании протоколов испытаний от 03.08.2016 № 282-ОС
информация о документах, являющихся основанием для принятия декларации
ИЛ ЗАО «Премикс» № РОСС RU.0001.22ПН63, от 03.08.2016 № 173 ИЦ «Аргус»
Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский
научно-исследовательский институт животноводства» № RA.RU.21ПМ40; справки о постановке
на учет в ГБУ Краснодарского края «Управление ветеринарии Тбилисского района»
от 26.05.2014 № 31-018.

Дата принятия декларации 03.08.2016

Декларация о соответствии действительна до 04.08.2019



Ю.В. Милованов
подпись Ю.В. Милованов
инициалы, фамилия



Сведения о регистрации декларации о соответствии № RA.RU.10АЯ24 Орган по сертификации
наименование, регистрационный номер и адрес
продукции и услуг акционерного общества «Кубанский центр сертификации и экспертизы
органа по сертификации, зарегистрировавшего декларацию о соответствии
«Кубань-Тест»
350000, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, Центральный округ, ул. Красная, 124,
тел. (861) 233-03-20, факс (861) 259-55-06



04.08.2016 РОСС RU.АЯ24.Д20739
дата регистрации и регистрационный номер декларации

Н.М. Стоякина
подпись Н.М. Стоякина
инициалы, фамилия руководителя органа по сертификации

КОПИЯ

М. Суровина

Применение люпина в рационах высокопродуктивных коров



Вид люпина	Обменная энергия (мДж/кг С.В.)	Содержание масла	Содержание сырого протеина в 1 кг сухого вещества, %
Белый	15.0	10%	36 - 40
Жёлтый	13.0	4%	36 - 42
Синий	13.5	6%	31 - 35



Применение люпина в рационах высокопродуктивных коров



Корм	К-во коров	Молочная продуктивность (кг/сутки)	Молочная продуктивность (кг/сутки)	Жир (%)	Протеин в молоке (%)	Потребление С.В. (кг/сут.)
100% соя	11	27.3	27.5	3.7	3.0	19.9
75% сои 25% люпина	11	28.9	29.1	3.7	3.0	20.8
50% сои 50% люпина	10	28.4	28.6	3.6	2.9	20.6
25% сои 75% люпина	12	30.0	30.3	3.7	2.9	21.0
100% люпина	10	28.3	28.8	3.8	2.9	20.4

Люпин на марше

KAP

Kuban Agricultural Producers



Удивительный человек этот Пелих: казалось бы, уже достиг самых высоких показателей по молочной продуктивности в районе, но всё равно стремится дальше и выше!

Вот, недавно решил попробовать использовать в своих кормах люпин (продукт «Белкофф-ML») - наверное, почувствовал (а может быть, и знал), что результат будет положительным. И в самом деле: на маленькой опытной группе в 77 голов надой увеличился на 1,4 л/гол/сут., жир – на 0,2 %, а стоимость суточного рациона даже уменьшилась на 10 руб. (-6,0 %)!

Общий экономический эффект составил 40 руб./гол./сутки, а всего по группе за 21 день получен дополнительный доход 85,9 тыс. руб.

НАДОИ л/гол/день



Стоимость суточного рациона



85,9 тыс. руб.



Дополнительный доход на группе 77 голов за 21 день

"Побольше бы таких отечественных продуктов." - радуется Пелих А.

KAP
Kuban Agricultural Producers

KAP
Kuban Agricultural Producers

ООО "Кубаньагропрод-Т" | Россия, 352362, Краснодарский край, ст. Тбилисская, ул. Западная, 9 | т.: +7 (86158) 3-73-13 | www.agroprod.ru | belkoff@agroprod.ru
Производитель: ООО "Центр Соя"

Рецензия
на использование нового кормового продукта «Белкофф-МЛ» в кормлении коров УПХ «Брюховецкое»

С 13 июля по 2 августа 2016 г. на МТФ УПХ «Брюховецкое» Брюховецкого района Краснодарского края, проводился опыт по изучению эффективности использования кормового высокобелкового продукта Белкофф-МЛ в кормлении лактирующих коров.

На момент начала опыта в двух опытных группах было 71 (среднепродуктивных) и 77 (1 фазы лактации). Для контроля была взята группа новотельных (высокопродуктивных) численностью 77 голов.

Средний срок после отела на новотельных группах 2,5 мес после отела. На среднепродуктивных коровах 5,5 мес.

Опыт проводился в течении 21 дня. Сравнение проводилось по 2 направлениям:

- между контрольной и опытной группой;
- непосредственно в группе с начала и в конце опыта;

Учетными показателями являлись:

- продуктивность;
- качество молока (жир, белок);
- состояние здоровья коров и подверженность стрессам (тепловой).

В рационе кормления опытных групп был изменен рецепт комбикормов, была заменена большая часть соевого шрота. Основной целью опыта было снижение стоимости суточного рациона коров и сохранение продуктивности на прежнем уровне с помощью нового высокобелкового кормового продукта Белкофф-МЛ.

Результаты на группе новотельных коров:

Таблица №1

Поголовье	Контрольная группа			Опытная группа			+/- к контр. группе		
	77 гол			77 гол					
Показатели	Надой, кг/гол	Жир, %	Белок, %	Надой, кг/гол	Жир, %	Белок, %	Надой, кг/гол	Жир, %	Белок, %
Начало опыта	24,2	3,5	3,1	24,2	3,5	3,1	—	—	—
Окончание опыта	24,2	3,5	3,1	25,6	3,7	3,1	+1,4	+0,2	—

Результаты на группе среднепродуктивных коров:

Таблица №2

Поголовье	Опытная группа			+/- по группе		
	71 гол					
Показатели	Надой, кг/гол	Жир, %	Белок, %	Надой, кг/гол	Жир, %	Белок, %
Начало опыта	20,6	3,5	3,1	—	—	—
Окончание опыта	20,8	3,7	3,1	+0,2	+0,2	—

Выводы:

Таким образом, в ходе опыта была подтверждена эффективность использования высокобелкового кормового продукта Белкофф-МЛ, экспериментально, не просто в лабораторных условиях, а на производстве, при замене части дорогостоящего соевого шрота. Несмотря на неблагоприятные погодные условия и изменяющиеся хозяйственные факторы, доказаны положительные качества нового продукта.

Применение продукта оправданно при использовании не только новотельных, высокопродуктивных коров, но и коров на 2 фазе лактации, имеющих среднюю продуктивность.

Применение ВКП Белкофф-МЛ может стать реальной альтернативой дорожающим соевым шротам и жмыхам.

Одной из важнейших причин применения ВКП Белкофф-МЛ, является улучшение состояния здоровья коров, повышение иммунитета и сокращение потерь связанных с лечением коров (таблица 4), получением несортного молока, а также снижение удоя у больных животных.

Финансовый результат проведения опыта отражен в таблице №5 и составляет: 40,03 руб/гол в сутки по группе высокопродуктивных коров, и 14,2 руб/гол в сутки по группе среднепродуктивных коров.

Общий экономический эффект по двум опытным группам составил 85890 руб за 21 день проведения опыта.

Заключение:

На основе проведенного опыта считаем обоснованным применение ВКП Белкофф-МЛ в кормлении дойных коров, в части замещения соевого шрота и повышения экономических показателей производства и рекомендуем его к использованию в животноводческих предприятиях и КФХ.

 подпись,
 печать.

Белкофф-L



Преимущества:

- Известный бренд
- Аминокислотный состав приближенный к соевым (полноценным) белкам.
- Имеется положительный опыт применения корма в высокопродуктивных хозяйствах России.
- Имеются научные независимые исследования зарубежных источников Австралии, США и Великобритании по применению концентратов белого люпина.
- Новейшая технология переработки люпина (БГТО) позволяет получить продукт с высоким показателем защиты протеина.
- Технологичен в применении.
- Рекомендуется для применения с целью повышения удоя в хозяйствах с удоем более 8000 кг/гол в год.

Возможности:

- Доставка во все регионы.
- Высокая стоимость на рынке товаров конкурентов.
- Дефицит соевых продуктов на внутреннем рынке.
- Высокая вероятность увеличения посевных площадей люпина в России, увеличение объема люпина на рынке зерна.

Белкофф-ML



Преимущества:

- Известный бренд
- Аминокислотный состав приближенный к «полноценным» белкам.
- Имеется положительный опыт применения корма в высокопродуктивных хозяйствах России
- Имеются научные независимые исследования зарубежных источников Австралии, США и Великобритании по применению концентратов белого люпина.
- Новейшая технология переработки люпина (БГТО) позволяет получить продукт с высоким показателем защиты протеина.
- Комплексный продукт, поэтому снижена зависимость от изменения цен на один из компонентов.
- Технологичен в применении. Рекомендуется для применения с целью повышения урожая в хозяйствах с урожаем до 8000 кг/гол в год.

Возможности:

Поставка во все регионы.

Высокая стоимость на рынке товаров конкурентов (соевого шрота и жмыха).

Дефицит соевых продуктов на внутреннем рынке.

Высокая вероятность увеличения посевных площадей люпина в России, увеличение объема люпина на рынке зерна.

Рецензия

на использование новых кормовых продуктов «Белкофф-МЛ» и «Белкофф-Л» в кормлении коров ИП Багдасарян.

С 15 июля по 5 августа 2016 г. на МТФ ИП Багдасарян Курганнского района Краснодарского края, проводился опыт по изучению эффективности использования новых высокобелковых продуктов Белкофф-МЛ и Белкофф-Л в кормлении лактирующих коров.

На момент начала опыта в двух опытных группах было по 5 коров (среднепродуктивных), среди них были и осемененные и неосемененные животные. Для контроля была взята группа коров с близкой продуктивностью численностью 50 голов.

Средний срок после отела на опытных группах 4,5 мес после отела. На контрольных группах 5,5 мес.

Опыт проводился в течении 21 дня. Сравнение проводилось по 2 направлениям:

- между контрольной и опытной группой;
- непосредственно в группе с начала и в конце опыта;

Учетными показателями являлись:

- продуктивность;
- качество молока (жир, белок);
- состояние здоровья коров и осеменение животных.

Перед началом опыта, был произведен расчет и изменен рацион кормления коров. В опытных рационах, были введены новые высокобелковые корма Белкофф-МЛ и Белкофф-Л по 2 кг на голову в сутки и снижено содержание зерновых кормов. Основной целью проведения опыта, было получение сбалансированного кормления коров и повышение продуктивности.

Результаты на группе коров с применением ВКП Белкофф-Л:

Таблица №1

Поголовье	Контрольная группа			Опытная группа			+/- к контр. группе		
	50 гол			5 гол					
Показатели	Надой, кг/гол	Жир, %	Белок, %	Надой, кг/гол	Жир, %	Белок, %	Надой, кг/гол	Жир, %	Белок, %
Начало опыта	20	3,7	3,0	20	3,8	3,0	-	+0,1	-
Окончание опыта	20	3,8	3,0	23	3,9	3,0	+3,0	+0,1	-

Результаты на группе коров с применением ВКП Белкофф-МЛ:

Таблица №2

Поголовье	Контрольная группа			Опытная группа			+/- к контр. группе		
	50 гол			5 гол					
Показатели	Надой, кг/гол	Жир, %	Белок, %	Надой, кг/гол	Жир, %	Белок, %	Надой, кг/гол	Жир, %	Белок, %
Начало опыта	20	3,7	3,0	20	3,8	3,0	-	+0,1	-
Окончание опыта	20	3,8	3,0	22	3,9	3,0	+2,0	+0,1	-

Выводы:

Таким образом, в ходе опыта была подтверждена эффективность использования высокобелковых кормовых продуктов Белкофф-МЛ и Белкофф-Л, экспериментально, на производстве, как необходимого компонента для создания рационов сбалансированных по содержанию энергии и протеина. Несмотря на неблагоприятные погодные условия и изменяющиеся хозяйственные факторы, доказаны положительные качества новых продуктов.

Применение продуктов оправдано даже при использовании в рационах коров на 2 фазе лактации, имеющих среднюю продуктивность.

Одной из важнейших причин применения ВКП Белкофф-МЛ и Белкофф-Л, является улучшение состояния здоровья коров, повышение иммунитета и сокращение потерь связанных с лечением коров, получением несортного молока, а также снижение удоя у больных животных. Повышается яркость проявления признаков прихода в охоту у коров, что свидетельствует о нормализации гормонального обмена животных и их полноценного кормления. Конечно для подтверждения повышения показателей воспроизводства коров, необходимо более длительное исследование.

Финансовый результат проведения опыта отражен в таблице №4 и составляет:

14,6 руб/гол в сутки по группе коров получавших ВКП Белкофф-Л,

и 5,4 руб/гол в сутки по группе коров получавших ВКП Белкофф-МЛ.

Общий экономический эффект по двум опытным группам составил 2100 руб за 21 день проведения опыта.

Заключение:

На основе проведенного опыта считаю обоснованным применение ВКП Белкофф-МЛ и Белкофф-Л в кормлении дойных коров даже средней продуктивности для повышения удоя, а также повышение доходности производства и рекомендую его к использованию в животноводческих предприятиях и КФХ.

 подпись,
печать.

KAP

Kuban Agricultural Producers

KAP

Kuban Agricultural Producers

ООО "Кубаньагропрод-Т" | Россия, 352362, Краснодарский край, ст. Тбилисская,
ул. Западная, 9 | т.: +7 (86158) 3-73-13 | www.agroprod.ru | belkoff@agroprod.ru
Производитель: ООО "Центр Соя"

Что даёт использование кормов серии «Белкофф»?

- **Оздоровление животных**
- **Профилактика метаболических нарушений**
- **Увеличение ежедневных удоев**
- **Повышение качества молока:**
 - **рост количества белка и жира**
 - **идеально для детского питания**



Что даёт использование кормов серии «Белкофф»?

- **Уменьшение потери веса животными во время лактации**
- **Реализация генетического потенциала животных**
- **Улучшение колострального иммунитета потомства**



Преимущества очевидны...



- Использовать отечественный «защищенный» белок выгодно, т.к. он содержит:
 - **В 3 раза больше** нераспадаемого в рубце протеина (НРП) чем подсолнечный шрот
 - **В 1,7 раза больше** НРП, чем соевый шрот



Принципы работы компании ООО Кубаньагропрод



Выпуск нового продукта на рынок

Теоретическая
основа

проверка расчетов
на практике

активное
движение
продукции





Благодарю
за

Внимание

