

Новосибирская область



ПО «Сиббиофарм» - современная биотехнологическая компания





Достижения российской промышленной биотехнологии в интересах развития отечественного животноводства

Докладчик: Генеральный директор ПО «Сиббиофарм» Кричевский А.Н.

Москва, декабрь 2011 года



СИББИОФАРМ **ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА:**

- **Ферментные препараты**
- **Кормовые антибиотики**
- **Жидкая зерновая патока**
- **Кормовые смеси**
- **Силосные биоконсерванты**



Предпосылки для использования ферментных препаратов :

- **рационы ячменно-пшеничного типа с добавлением овса, отрубей с низкой концентрацией питательных веществ и энергии**
- **отсутствие в пищеварительном тракте свиней ферментов, расщепляющих сложные некрахмалистые полисахариды типа целлюлоз, гемицеллюлоз, пектиновых веществ**
- **несовершенство ферментной системы животных, особенно у молодняка**
- **содержащиеся в кормах ингибиторы пищеварительных ферментов, антипитательные и прочие факторы.**



Содержание некрахмалистых полисахаридов в зерне, %

Сырье	Клетчатка	β -глюканы	Пентозаны	Всего НПС
Кукуруза	1,9-3,9	0,1-0,2	4,0-4,3	5-7
Пшеница	2,0-3,0	0,2-1,5	5,5-9,5	7-10
Ячмень	4,2-9,3	1,5-10,7	5,7-7,0	13-17
Овес	8,0-12,3	3,0-6,6	5,5-6,9	15-25
Рожь	2,2-2,5	0,5-3,0	7,5-9,1	10-12
Тритикале	2,3-3,0	0,2-2,0	5,4-6,9	9-11
Отруби	9,0-13,6	-	15-25	24-32
Соевый шрот	3,4-9,9	-	3,0-4,5	9-12
Подсолнечный шрот	15-21	2,0-5,0	6,2-9,5	21-30
Рапсовый шрот	10-15	0,5-2,5	4,0-6,0	15-22



Ферментные препараты

Кормомикс-ЭНЗИМ

ЦеллоЛюкс-F

ГлюкоЛюкс-F

Sib^{bio}





Кормомикс-ЭНЗИМ

Состав:

глюкоамилаза, целлюлаза, ксиланаза, β -глюканаза, пектинлиаза, протеаза

Норма ввода:

для поросят-сосунов и отъемышей – 500 г/т, для телят – 1500 г/т

Эффект применения:

Повышение среднесуточных приростов на 10-14%

(ОАО «Боровское» Новосибирской обл.,
АПК «Нечаевское» Оренбургской обл.)





ЦеллоЛюкс-Ф

Состав:

**целлюлаза, ксиланаза,
β-глюканаза**

**Sib
bio**

Норма ввода: 100 г/т

ГлюкоЛюкс-Ф

Ферментный препарат,

Предназначен для включения в рацион свиней, молодняка КРС, дойных коров. Обогащает корма доступными сахарами

Место использования препарата	Суточный надой молока, л		Увеличение удоев, л
	Контрольная группа	Опытная группа	
ОПХ «Элитное» НСО	19,7	21,5	1,8
ЗАО «Овощевод» Томская область	11,0	13,2	2,2
ОАО «Новомайское» НСО	13,8	14,6	0,8
СПК «Путришки» Республики Беларусь	14,6	16,1	1,5

Каждый затраченный на приобретение ГлюкоЛюкса-Ф рубль дает до **15 рублей** в дополнительно полученной продукции.



Кормовые антибиотики

Бацилихин и Биовит

**Профилактические и
ростостимулирующие средства для
выращивания и откорма
сельскохозяйственных животных и
птиц.**

Стабильный спрос на кормовые антибиотики ПО «Сиббиофарм», в качестве одного из компонентов премикса, обеспечивают ведущие российские предприятия по производству премиксов и комбикормов:

- 10 НПК ООО «Зернопродукт», НСО
- 10 ГК «Провими»
- 10 Витасоль
- 10 БелТрейд
- 10 АгроКорма
- 10 ВетФарм
- 10 Завод Премиксов №1
- 10 Коудайс МКорма и др.

**Каждый рубль затрат на приобретение Бацилихина при
выращивании молодняка КРС, свиней возвращает**

от 6 до 11 рублей

в дополнительно полученной продукции.





ЦеллоЛюкс-Ф + Бацилихин на бройлерах

Основные зоотехнические результаты опыта ВНИТИП

Показатель, %	Группа		
	1 (контроль)	2 (ОР + ЦеллоЛюкс-Ф)	3 (ОР + ЦеллоЛюкс-Ф + Бацилихин)
Сохранность поголовья, %	100	100	100
Живая масса в 28- дневном возрасте, г	1149,3	1160,3	1188,6
% к контролю	100	101	103,4
Живая масса в 40- дневном возрасте	2039,7	2062,6	2090,0
% к контролю	100	101,1	102,5
Среднесуточный прирост живой массы, г	50,0	50,6	51,3
Расход корма на 1 голову в сутки, г	92,9	90,3	90,4
Затраты корма на 1 кг прироста живой массы, кг	1,86	1,78	1,76
% к контролю	100	95,6	94,6





Кормовые смеси

Фермолюкс

используется в качестве ЗЦМ для телят и поросят. Фермолюкс приготовлен на основе белковых продуктов микробного происхождения, углеводов зерна и молочных продуктов.

Фермолюкс-П

используется для кормления поросят-сосунов. Содержит весь комплекс питательных веществ, ферментный комплекс и пребиотики (муравьиная, фумаровая и молочная кислоты).

Кормомикс-комплекс

Белковая добавка для кормления молодняка овец и поросят-сосунов. Содержит комплекс легко усваиваемых белков, незаменимые аминокислоты, БАВ, маннанолигосахариды.





Жидкая зерновая патока

Для приготовления жидкой зерновой патоки используются следующие виды зерна:

- пшеница, рожь, тритикале - цельное зерно или дроблёное
- ячмень, овёс в дроблёном виде
- зерносмеси с наличием ячменя и овса - в дроблёном виде.





Установка для приготовления жидких кормов

УЖК-500
УЖК-1000

Производительность – 500 и 1000 л/цикл

Продолжительность цикла

- **УЖК-500 от 2 до 2,5 часов**
- **УЖК-1000 от 3 до 4 часов**

В процессе приготовления зерновой патоки происходит:

- 1. Измельчение зерна**
- 2. Перемешивание массы до однородной консистенции**
- 3. Самонагрев смеси до 60 С**

Рекомендации по размещению производства зерновой патоки:

- **площадь помещения не менее 20 м²,**
- **высота помещения не менее 3 м,**
- **наличие воды, электроэнергии, тепла, условий для промывки и дезинфекции оборудования.**



Области использования УЖК

- **Приготовление жидкой зерновой патоки с использованием ферментного препарата Полифермент**
- **Приготовление жидких зерновых кормов (без ферментного препарата Полифермент)**
- **Восстановление заменителей цельного молока**
- **Возможность внесения в состав готовой зерновой патоки или жидкого корма любых дополнительных компонентов**





Ферментный комплекс Полифермент

Состав: ферменты α -амилаза, целлюлаза, глюкоамилаза, ксиланаза, β -глюканаза, протеаза и др.

Назначение:

- разрушение клеточных стенок
- гидролиз крахмала, целлюлозы, гемицеллюлоз
- разжижение клейстера
- обогащение зерновой массы простыми сахарами

Оптimum действия:

pH 6,0-7,0

температура 50-60°C





Жидкая зерновая патока

Применение:

Жидкая зерновая патока используется для кормления лактирующих коров, телят, поросят и свиней на откорме



Нормы введения жидкой зерновой патоки в рационы (л/голову):

- лактирующим коровам – 2-3;
- телятам в возрасте от 2 до 6 месяцев – 0,5 л,
от 6 до 12 месяцев – 1,0,
старше 12 месяцев – 2,0;
- поросятам-сосунам (1-2 месяца) – 0,1- 0,2;
- молодняку свиней от 2 до 4 месяцев -1,0, от 4 месяцев – 2,0.



Биоконсерванты:

Биосиб – бактериальная
силосная закваска

Феркон – полиферментный
препарат

Sib
bio



Биосиб



**Бактериальный препарат,
предназначенный для силосования однолетних и многолетних злаковых трав, клевера,
кукурузы, плющеного зерна**

Качество силоса из клевера лугового в фазе бутонизации

Вариант силосования	рН силоса	Содержание в силосе, %				Молочной кислоты в сумме кислот, %	Азота аммиака к общему азоту, %	Энерг. питательность 1 кг СВ, МДж ОЭ
		аммиака	кислот					
			молочной	уксусной	масляной			
Обычное (без добавок)	5,9	0,132	1,58	1,38	0,2	50,0	18,1	10,0
С препаратом Биосиб	3,34	0,054	3,28	0,52	0	81,4	6,7	10,3

Консервирование трав с помощью Биосиба позволяет получить первоклассный силос. Затраты на силосование 1 тонны Биосибом составляют от 2 до 8 руб.



Влияние качества объемистых кормов на поедаемость и продуктивность коров (живой массы 600 кг)

КОЭ в 1 кг О.К., МДж	Поедаемость СВ суточная, кг	Обеспеченность ОЭ, МДж	Вероятный максимальный суточный удой, кг	Затраты СВ на 1 кг молока, кг	Потребность в концентратах, кг СВ
11,0	15,0	165,0	21,3	0,70	-
10,5	13,2	138,6	15,2	0,87	2,1
10,0	12,0	120,0	11,0	1,1	4,0
9,5	10,8	102,6	7,3	1,5	5,3
9,0	9,0	81,0	3,3	2,7	7,1
8,5	7,4	62,9	0,2	3,7	8,7
8,0	6,0	48,0	Не обеспечивает	-	10,0

Биосиб

Преимущества силосования плющеного зерна



- Возможность начать уборку урожая на 2-3 недели раньше обычных сроков при влажности 35-40% в стадии молочно-восковой спелости зерна, когда питательная ценность наивысшая, что позволяет с 1 га получать на 10% больше питательных веществ
- Исключение капиталоемких и энергоемких технологических процессов (очистка, горячая сушка), а также операций по подготовке зерна к скармливанию (дробление, смешивание)
- Снижение до минимума потерь урожая, связанных с осыпанием и поеданием зерна птицей
- Повышение маневренности зерноуборочной техники.

Феркон – полиферментный препарат



Предназначен для силосования высокобелковых бобовых трав, бобово-злаковых смесей

Состав: ферменты целлюлаза, ксиланаза, пектин-лиаза, β -глюканаза и др.

Товарная форма: порошок.

Нормы применения: 200-300 г/т зеленой массы

Смесь Феркона с Биосибом

**Предназначена для силосования
высокобелковых бобовых трав,
бобово-злаковых смесей**

Норма расхода:

Феркон 100 г/т + Биосиб 80 мл/т





ПО «Сиббиофарм»

Россия, 633004,

г.Бердск Новосибирской области,

ул. Химзаводская, 11

Телефон/факс:

Приемная: (38341) 5-80-00, 5-80-23

Сбыт: (38341) 2-96-17, 5-80-64

Офис в Москве тел./факс:

(495) 785-71-30

www.sibbio.ru