

АСК

Применение новых источников протеина в кормлении КРС

Касаткина Ирина Александровна

кандидат с.-х. наук, главный зоотехник

СХПК «Племзавод Майский» Вологодской области

Цех животноводства



Молоко - сырье



Откорм бычков на розовое мясо



Ремонтный молодняк



18 150 тонн
молока в год



4 300 голов



247 голов -
плеmprодажа

Качество травяного сенажа «Племзавод Майский»

Показатели	2018	2020	2022	2023
Количество готового силоса, тонн	39 646	34 982	34 295	39 331
Сухое вещество, %	29,3	32,0	33,9	27,5
Сырой протеин, %	12,6	12,1	11,7	13,8
NEL-VC, МДж	5,69	5,90	5,72	5,81
НДК, г	543	559	577	518
Усвояемости НДК, %	54,8	58	56,9	55,7
КДК, г	346	343	355	335
КДЛ, г	42	35	38	40
Переваримость органического вещества, %	68,5	70	68,3	69,3
Потребление СВ корма на 100 кг живой массы, %	2,21	2,15	2,08	2,13

ACK

ALFA PURE

Белок кормовой



Описание

«ALFA PURE» – белок кормовой.
Не содержит белков животного происхождения.
Включает аминокислотный, витаминный
и минеральный комплексы.

Хорошая усвояемость и высокое содержание
протеина, низкое содержание клетчатки
и золы.



Питательная ценность

- Сырой протеин – более 70%
- Сырая клетчатка – 3,2%
- КДК (кислотно-детергентная клетчатка) - 1,3%
- Влага – 6,8%
- Жир - 2,4%
- Сырая зола – 6,0%



Состав

Белок кормовой «ALFA PURE» изготавливается в порошке.

Производится в процессе прямой ферментации сахарного кукурузного крахмала и по сути является одноклеточным органическим белком. Богат аминокислотами и микроэлементами.

Белок кормовой «ALFA PURE» - уникальный компонент, который может дополнить любой вид комбикорма.

Аминокислотный, витаминный и минеральный комплексы



Характеристики

Внешний вид: порошок

Цвет: от светло-коричневого до темно-коричневого, допускаются темно-серые, черные включения

Особенности: без ГМО, отсутствуют ДНК КРС, ДНК МРС, ДНК свиней и птиц



Минералы

Минералы	%
Кальций	< 0,1
Фосфор	0,6



Показатели протеина

Аминокислоты	%
Лизин	3,1
Метионин	1,2
Триптофан	0,6
Изолейцин	2,9
Валин	3,6
Лейцин	4,8
Глутамин	11,5
Треонин	2,6

Аминокислоты	%
Аланин	6,6
Тирозин	1,5
Фениланин	2,2
Гистидин	1,7
Аргинин	3,4
Серин	1,6
Пролин	2,5
Глицин	2,9



Энергия



Показатель	МДж/кг СВ
Обменная энергия по коэффициентам перевариваемости (ME)	12,0
Чистая энергия лактации (NEL)	7,2
Обменная энергия (CVB Feed Table - Голландия)	11,5
Чистая энергия (CVB Feed Table - Голландия) Nelac	6,5
Обменная энергия для птиц	13,2
Обменная энергия 2010	18,1
Обменная энергия	17,9

Показатель	МДж/кг СВ
Перевариваемая энергия, растущие свиньи	17,8
Перевариваемая энергия, взрослые свиньи	18,1
Обменная энергия, растущие свиньи	15,6
Обменная энергия, взрослые свиньи	15,7
Чистая энергия, растущие свиньи	9,6
Чистая энергия, взрослые свиньи	9,8

Показатель	Кг молока/кг СВ
Молочный эквивалент базисного молока из ЧЭЛ (жир 3,5, белок 3,2)	2,4
Чистая энергия по коэффициенту перевариваемости (CVB Feed Table - Голландия) Nelac VC	2,2





Показатель	%
Полная перевариваемость азота, растущие свиньи	123,1
Полная перевариваемость азота, взрослые свиньи	131,2

Сравнение с белковыми продуктами



Параметр	Рыбная мука	Мясокостная мука	Соевый шрот	ALFA PURE
Сырой протеин	55-70%	50-65%	42-56%	70-75%
Жир	7-20%	До 15%	0,5-3%	2,4-3%
Зола	11-30 %	10-38%	6-7%	3-6%
Аминокислоты	Нестабильный профиль	Нестабильный профиль	Нестабильный профиль	Стабильный профиль
РИСК фальсификации	Высокий	Высокий	Высокий	Отсутствует
НДК	-	-	14,8%	15,2%
КДК	-	-	10,3%	1,3%
Сырая клетчатка	До 0,5%	2	8,9%	3,2%
Срок хранения	12 мес	2-6 мес	3-4 мес	12 мес

Рекомендуемые нормы ввода

Вид корма	Норма ввода
 Крупный рогатый скот	6-8%
 Аквакультура	5-8%
 Птицы	1,5-2%
 Свины	2-3%

Позволяет снизить потребность в

- Кукурузном глютене
- Пшеничном глютене
- Соевом концентрате

+ как дополнение для сбалансированности рецептуры

≥ 63% Усваиваемый белок

Основные показатели питательности



Способствует
перевариванию пищи



Улучшает микробную среду
кишечника животных



Полезен для
пищеварения



Улучшает
иммунитет

Экономическая эффективность

Один рубль вложения в покупку белка кормового «ALFA PURE» возвращает два рубля прибыли с молоком.*

1:2

*Производственный эксперимент кормления крупного рогатого скота в Вологодской области в августе 2024 года.

Рацион дойных коров голштинской породы

Состав

Компоненты кормовой смеси	Количество
Сенаж злаково-бобовый, кг	28
Зерносенаж из ячменя в фазе молочно-восковой спелости, кг.	10
Комбикорм, кг	16
Свекловичная меласса, кг	1,0
Защищенный жир, кг	0,3
ALFA PURE, кг	0,3
АСТ-ацидоз, кг	0,15
Кормовая соль, кг	0,1

Анализ рациона

Компоненты кормовой смеси	Количество
Сухое вещество, кг	28,5
NEL-VC, МДж	7,1
Сырого протеина, %	16,5
RNB, г	47,3
Крахмала, %	25,9
Сырой клетчатки, %	14,1
% NDF	30,2
% ADF	16,8
Сырого жира, %	4,6

Результат производственных испытаний по применению ALFA PURE

	Хозяйственный рацион	Опытной рацион
Удой, кг	36,7±0,85	37,0±0,58
к контролю, кг		0,3
к контролю, %		+0,8%
МДЖ, %	3,67±0,076	3,99±0,065***
к контролю, %		0,32
к контролю, %		+8,7
МДБ, %	3,27±0,018	3,34±0,022**
к контролю, %		0,07
к контролю, %		+2,1

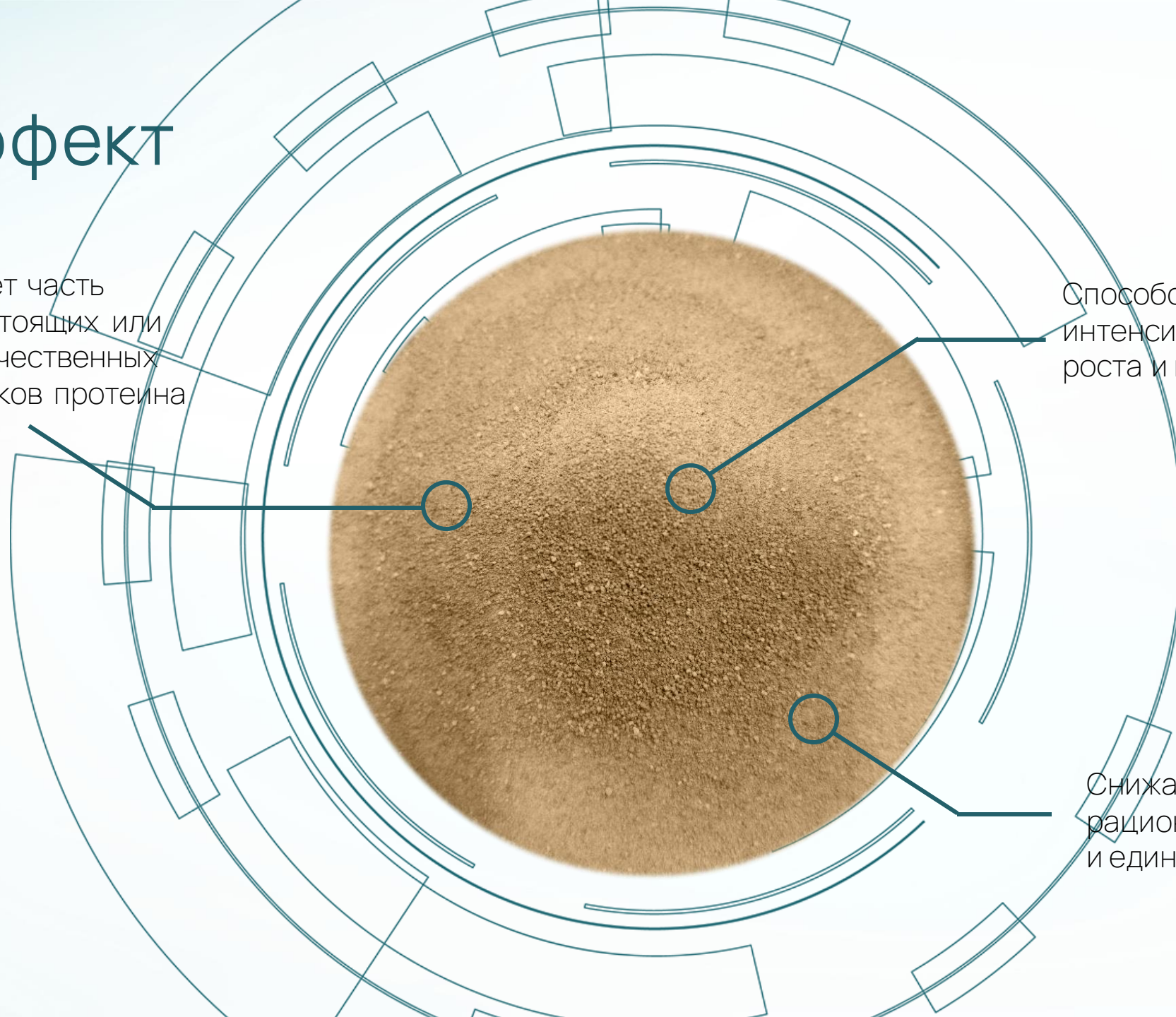
***P > 0,99; **P>0.95

Эффект

Заменяет часть дорогостоящих или низкокачественных источников протеина

Способствует повышению интенсивности роста и продуктивности

Снижает себестоимость рациона кормления и единицы продукции



Спасибо за внимание!



Больше информации
на нашем сайте или
тел. 8(800) 234-44-14



Про кормление КРС
Тел. +7931-502-74-63
email: irina9suslova@yandex.ru