

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 |

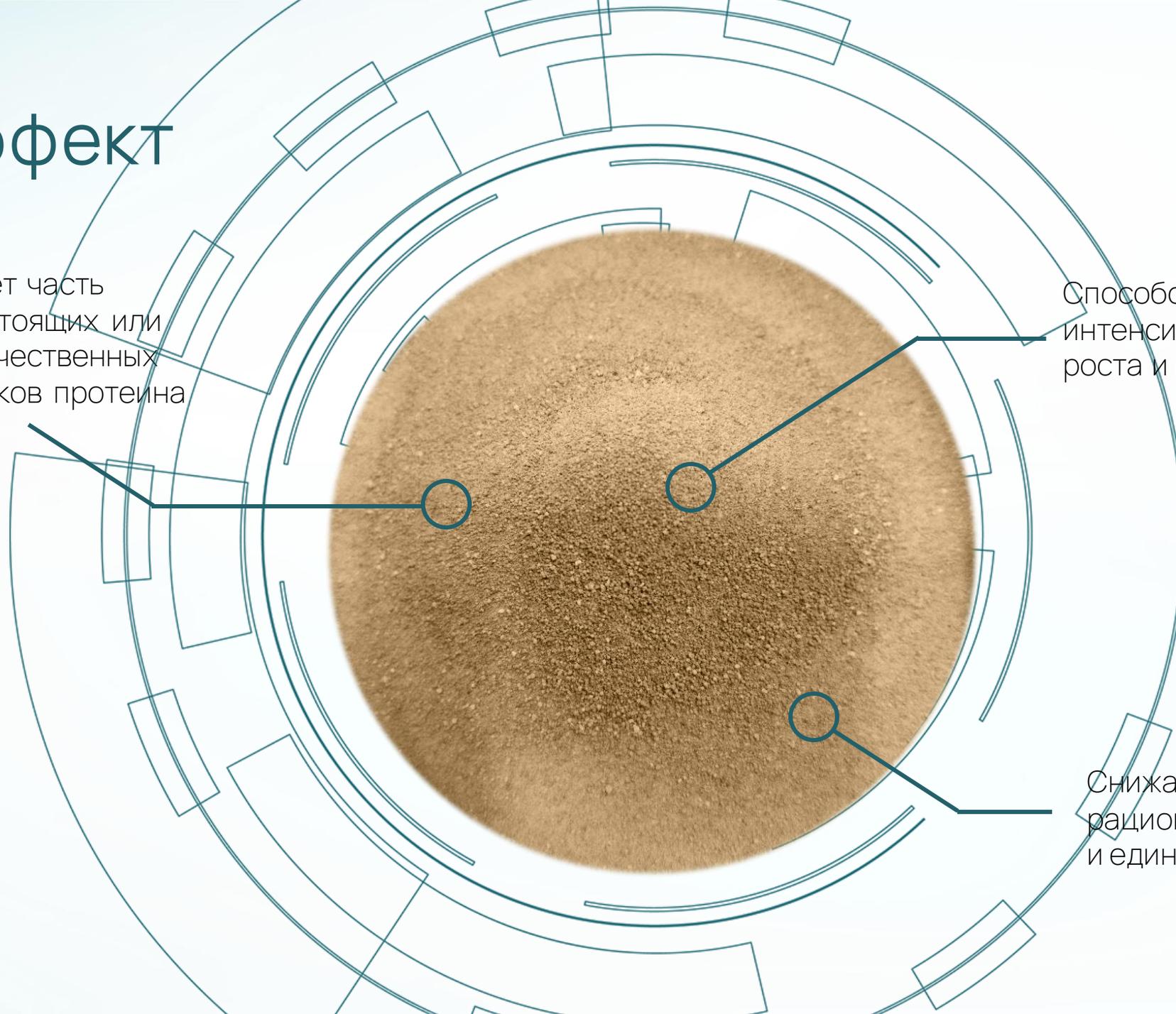
***P > 0,99; **P>0.95

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