6 LAKRUA

Премикс - как основа витаминно-минерального кормления коров





lakrua.ooo@gmail.com



lakrua.by



О чём говорим?

- 01 Что такое премикс?
- 02 Какие нормы?
- оз Как составить рецепт?
- о4 Как повысить эффективность?
- 05 А добавки?



Что такое премикс?

(lat. - Prae miseco)

технологическое понятие, означающее предварительно смешанные сухие компоненты, дозируемые в микро количествах. Премиксы применяются в технологических процессах, где производится сухое смешивание компонентов для решения проблемы неравномерности смешивания.

премикс – кормовая добавка, представляющая собой однородную смесь микрокомпонентов и наполнителя, предназначенная для обогащения комбикормов, белково-витаминно-минеральных добавок и белково-амидо-витаминно-минеральных добавок биологически активными веществами;



Что такое премикс?

(lat. - Prae miseco)

технологическое понятие, означающее предварительно смешанные сухие компоненты, дозируемые в микро количествах. Премиксы применяются в технологических процессах, где производится сухое смешивание компонентов для решения проблемы неравномерности смешивания.

премикс – кормовая добавка, представляющая собой однородную смесь микрокомпонентов и наполнителя, предназначенная для обогащения комбикормов, белково-витаминно-минеральных добавок и белково-амидо-витаминно-минеральных добавок биологически активными веществами;



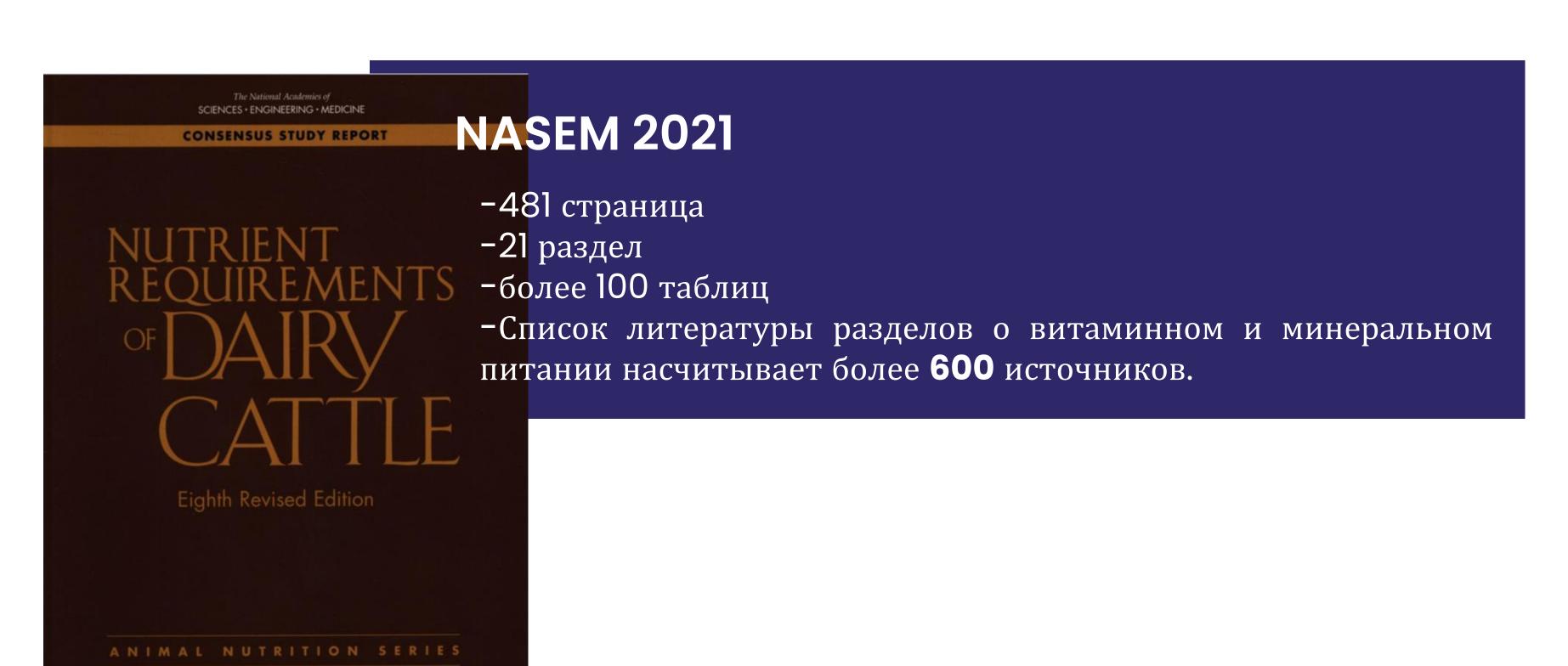
Где взять нормы?



Рекомендуемая диетическая норма (RDA) — это ежедневное потребление питательных веществ, достаточное для удовлетворения потребностей почти всех (от 97 до 98 процентов) здоровых животных в определенной половозрастной группе.

Адекватное потребление (AI) – это среднесуточное потребление питательных веществ, которое, по мнению экспертов, должно соответствовать или превышать потребности конкретной группы (или групп) основано на ограниченных экспериментальных данных; АI используется, когда невозможно определить рекомендуемую диетическую норму.

Рекомендации по кормлению молочного скота



Нормы

Жирорастворимые витамины

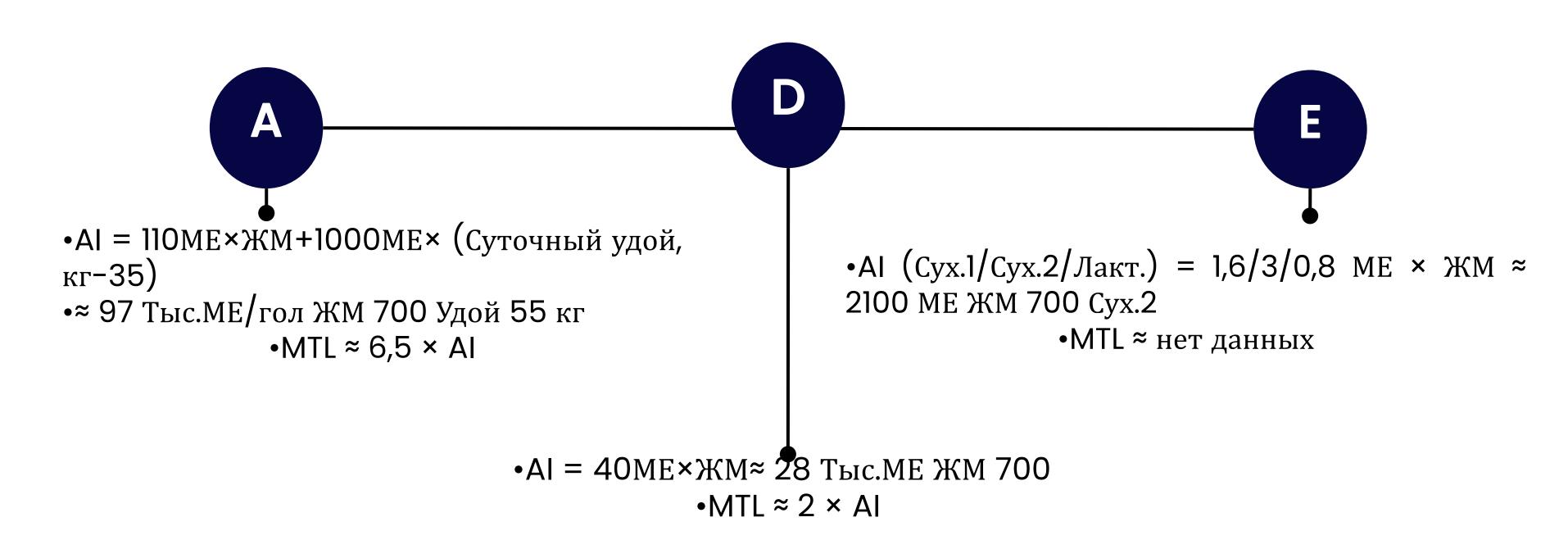
Данных для определения потребности в витамине А недостаточно, а поскольку содержание Р-каротина в рационах питания сильно варьируется и каротин практически никогда не используется в коммерческих продуктах, было установлено адекватное потребление (AI) дополнительного витамина А.

Количество витамина D в рационе, необходимое для обеспечения достаточного количества субстрата для производства 1,25-дигидроксивитамина D трудно поддается определению; поэтому применяется AI, а не потребность в витамине D.



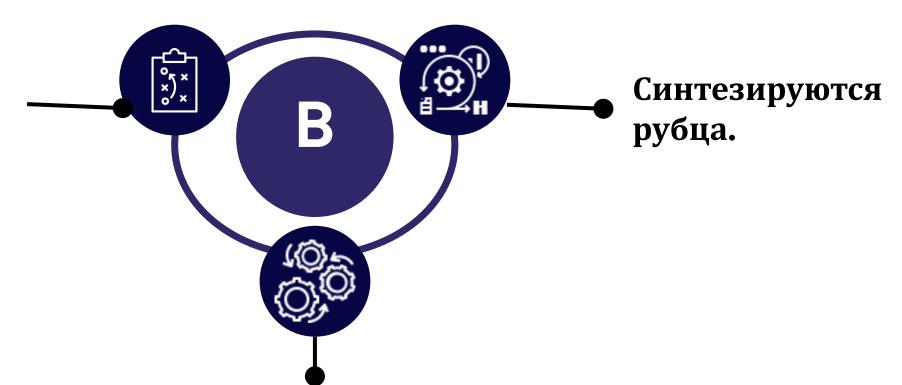
Данных для определения потребности в витамине Е недостаточно, но, основываясь главным образом на состоянии здоровья коров, можно определить Al витамина E.

Формулы расчета Al



Витамины группы "В"

Нормы по RDA и Al — отсутствуют, нормы ввода основаны на метаданных проведенных исследований.



микрофлорой

Кормовые формы отличаются высокой степенью распада под воздействием микрофлоры рубца

СТЕПЕНЬ РАСПАДА В РУБЦЕ %







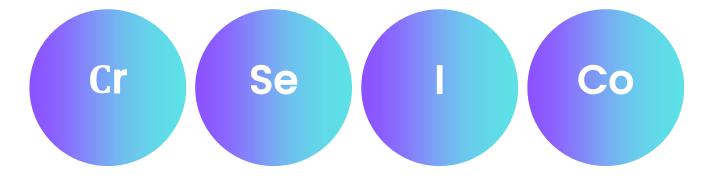
АІ абсорбированного элемента

Fe Cu Zn Mn

МИКРОЭЛЕМЕНТЫ



АІ поступления с кормом



•АІ абсорбированного микроэлемента

•АІ поступления с кормом

```
•Al Zn(ab)mg/гол=5.0 x DMI,kg+4 x
Milk,kg
•Zn(ab)=5×29,4+4×55=365mg/гол
•ZnSO4 коэф.аб.=0,2
•365/0,2=1823 mg/гол
•ZnOкоэф.аб=0,16
•365/0,16=2281 mg/гол
```

•AI I, mg/гол=
0.216×BW^0.528+ 0.1 ×
Milk,kg
•0,216×700^0.528
+0,1×55=12,36 mg

O LAKRUA

Максимальные нормы ввода некоторых микроэлементов, MTL мг/кг ПСВ

Cu	40
Zn	500
Mn	500
Fe	500
Co	25
	50
Se	5
Cr	100

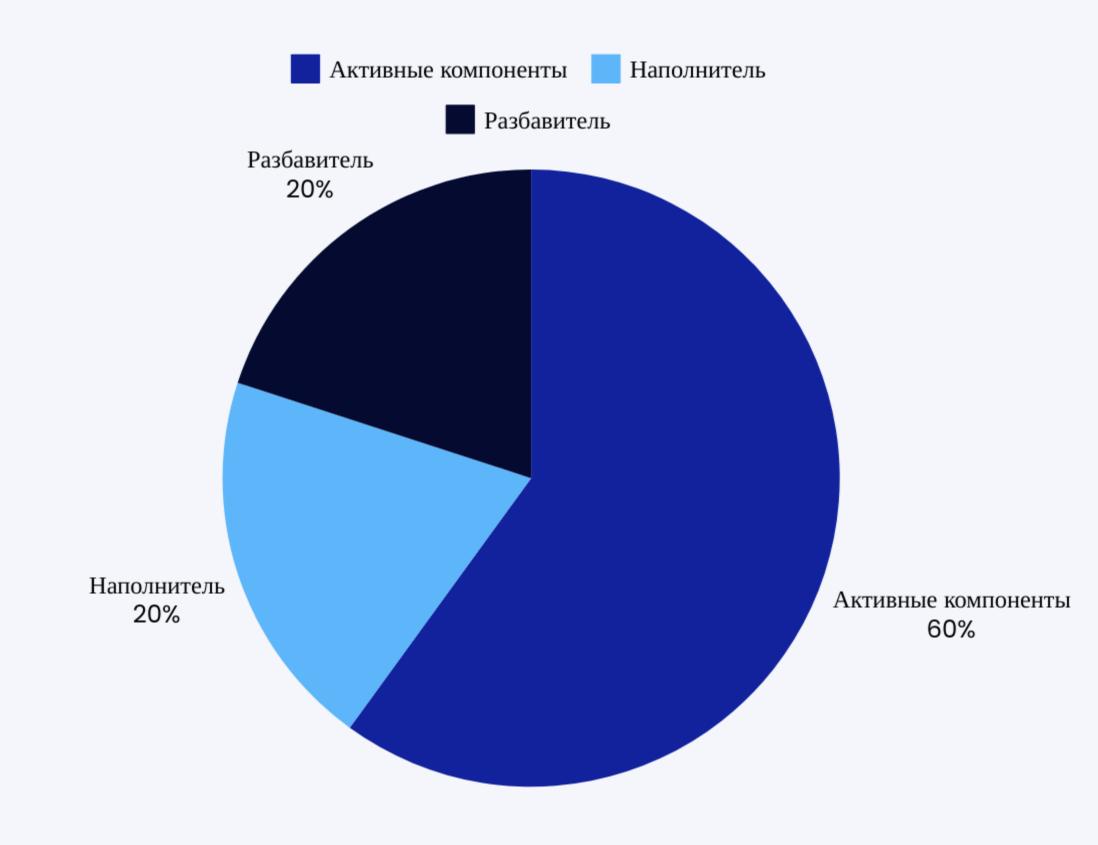


Как составить премикс?



Специальное программное обеспечение

Структура
премикса



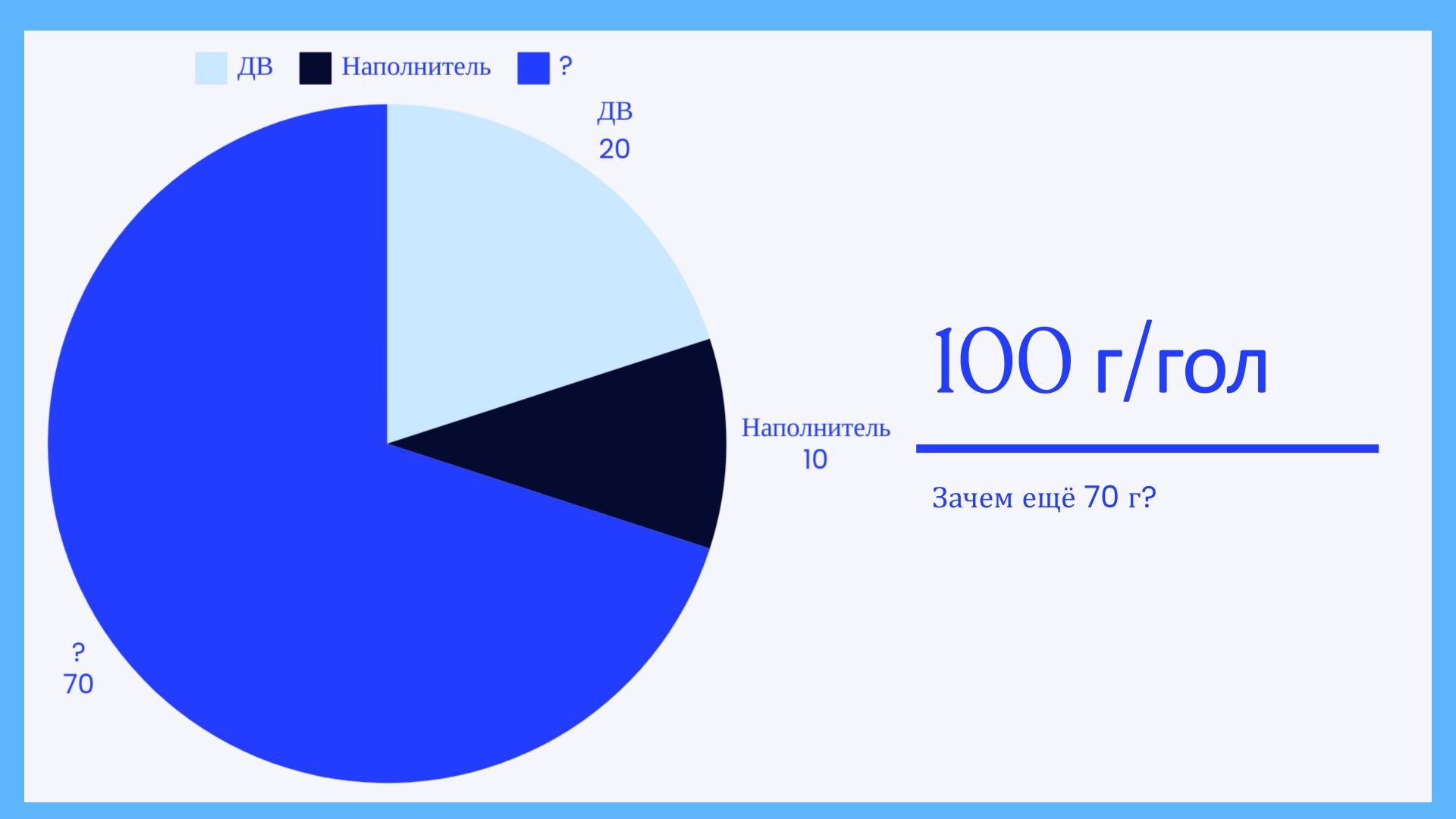
OLAKRUA

Суточная норма адекватного потребления витаминов и микроэлементов лакирующей коровы с ЖМ=600 кг суточной молочной продуктивностью 40 кг ЕСМ.

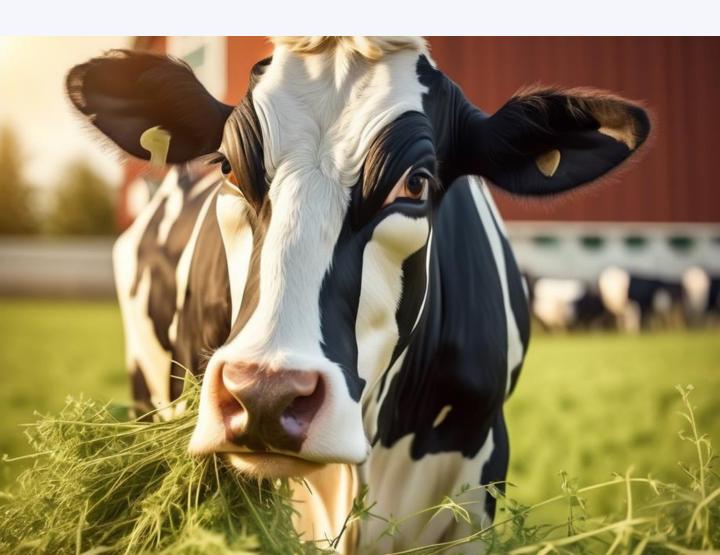
20 FIFON MAHEPANOB
BMTAMMHOB W MWHEPANOB

Нутриент	ДВ	физический вес, г	
А	100	0,1	
D	30	0,06	
E	1000	2,00	
Fe	600	2,35	
Cu	235	1,18	
Zn	1850	7,14	
Mn	850	3,33	
Со	6	0,03	
I	40	0,06	
Se	9	2,33	

ИТОГО 18,58



П60-3 к норме



	Нутриент	в 10 кг корма при вводе 1%/тонна	Норма АІ для 600кг ЖМ, удой 40 л	+/- от нормы,%
	витамин А	260	67	288
	витамин D	30	23	30
	витамин Е	150	454	-67
	Cu	70	191	-63
H	Zn	600	1386	-57
ē	Mn	50	621	-92
	I	25	10	150
1	Se	0.4	7	-94

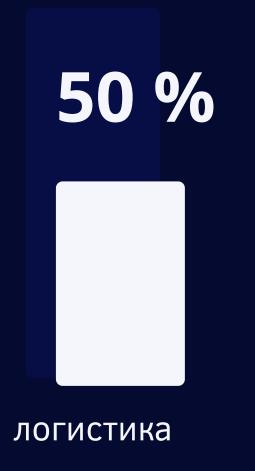


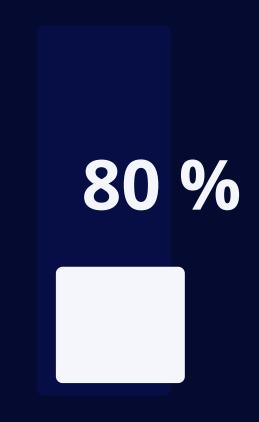




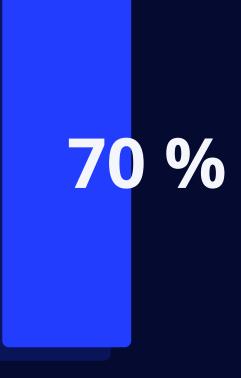








процессинг



питательность



100 Г/ГОЛ 0,12 РУБ

П60-3 + 2,5копейки







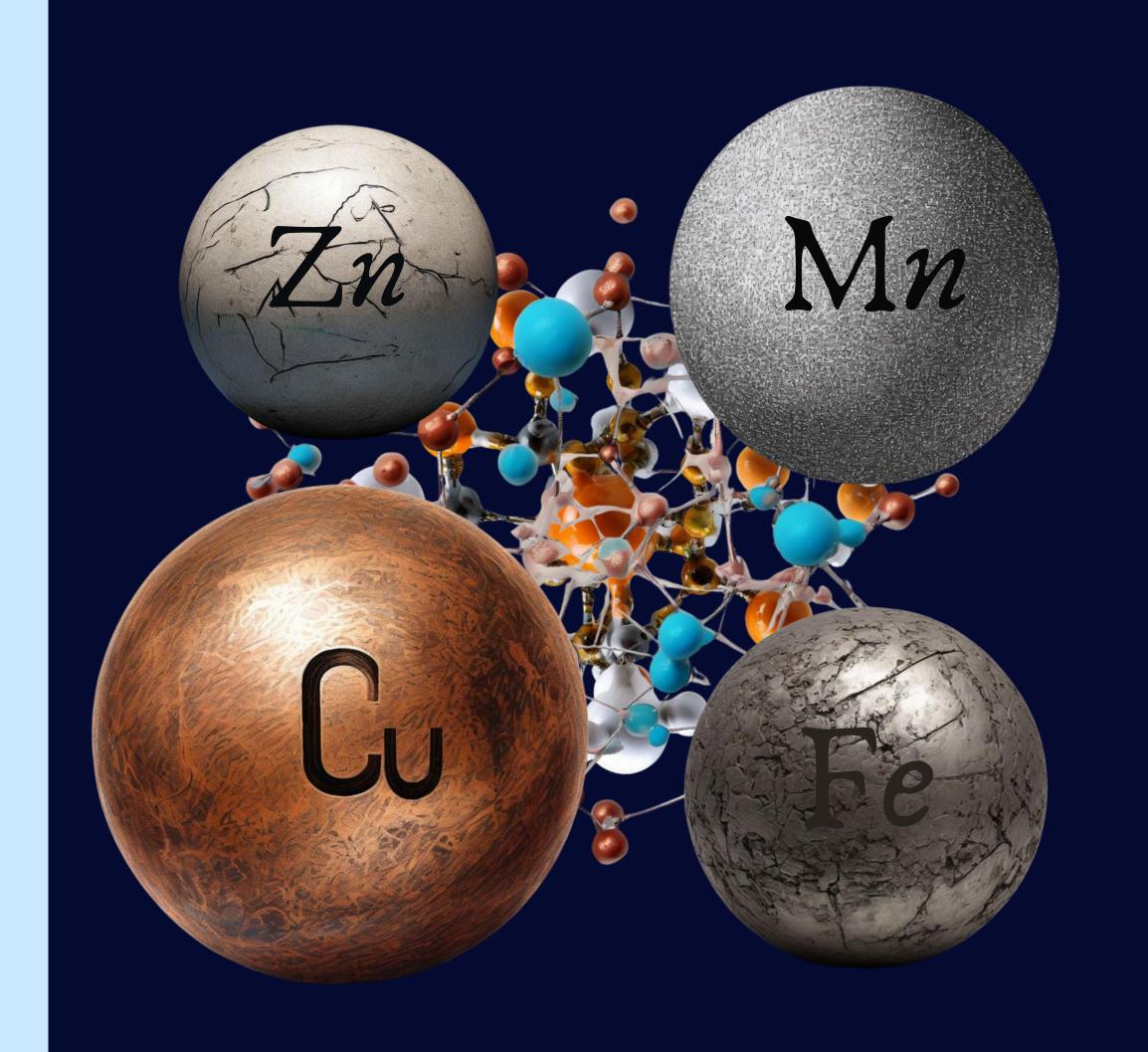
Как повысить эффективность Вашего премикса?

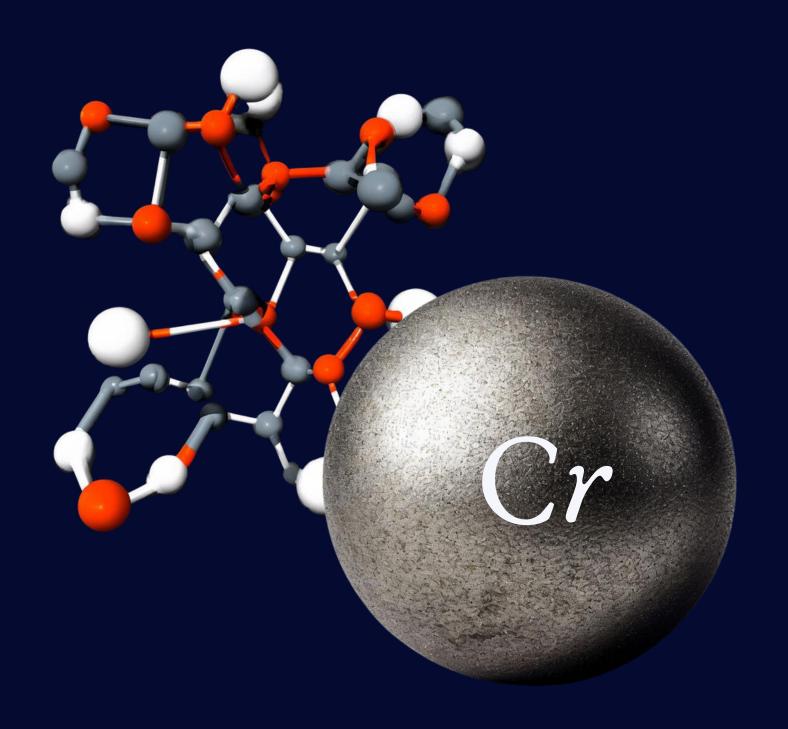


Лакруа® Амино (глицинаты)

HTM

(гидрокси-микроэлементы)





Пикалинат хрома

содержание хрома 12,8%!!!





Кормовые добавки



"Прибыльное производство молока лежит в плоскости качества кормов" ©

Кормовые добавки - это необязательные диетические ингредиенты, которые не являются питательными веществами, но могут влиять на пищеварение, обмен веществ и продуктивность. Они не требуются для поддержания хорошего здоровья и высокой продуктивности, но некоторые добавки могут улучшить продуктивность и здоровье.

NASEM-2021

КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ С ДАКАЗАННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ

Дрожжи

Энзимы

Эфирные масла

Защищенные от распада в рубце АМК и витамины

Актив-Ист Сел-Ист ГроПро

Ронанзим РумиСтар

Фармагрин форте Луктаром Ми Таргет МНА Холи Таргет



Актив Ист Сель Ист ГроПро Нормализация рН рубца

Связывание микотоксинов

Стимуляция иммунной системы

Питание рубцовой микрофлоры

Протеин в высоко усвояемой форме



ХОЛИ ТАРГЕТ

- -ЗАЩИЩЕННЫЙ ОТ РАСПАДА В РУБЦЕ ХОЛИН
- СОДЕРЖАНИЕ ХОЛИНА 30%



МиТаргет 70 и МНА

ЗАЩИЩЕННЫЙ ОТ РАСПАДА В РУБЦЕ МЕТИОНИН СДЕЛАЙ ДЛЯ КОРОВЫ БОЛЬШЕ

Без дополнительного введения аминокислот в рубцовой жидкости присутствуют минимальные концентрации свободных аминокислот по причине того, что поступающие в результате гидролиза растворимого в рубце протеина аминокислоты, быстро используются для синтеза микробного белка или дезаминируются. Даже при том, что в рационе питания в среднем 66% сырого протеина в виде расщепляемого в рубце белка, вклад свободных аминокислот в общий поток из двенадцатиперстной кишки составлял менее 2%. Именно по этой причине дополнительные аминокислоты необходимо вводить в защищенном виде, чтобы избежать или ограничить его разложение микробами рубца.

Ронозим РумиСтар 600 (СТ)



превращая крахмал в молоко!

РОНОЗИМ® РумиСтар™ 600 (СТ) помогает расщеплять кукурузный крахмал до олигосахаридов в рубце без снижения уровня рН рубцовой жидкости. Олигосахариды питают целюлозалитические бактерии, которые вместе с азотом улучшают переваривание клетчатки. Распад органических веществ в рубце усиливается, что вызывает общее улучшение усвоение рациона в желудочно−кишечном тракте. В результате повышается и продуктивность животных. Высокая усвояемость рациона приведет к получению большего количества энергии, доступной корове для производства молока.

CLAKRUA

Спасибо

за внимание!!!







