



JETISÝ BILIM TARATÝ ORTALYĖY
ЦЕНТР РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗНАНИЙ

«Применение биодобавок и премиксов в кормлении овец»



Виды биодобавок и премиксов

Одной из самых положительно действующих и эффективных добавок является белково-минеральная витаминная добавка (БМВД), компенсирующая недостаток некоторых элементов в питании, сказывающихся на здоровье и росте животных.

Помимо витаминов в состав биодобавок для входит множество минеральных компонентов, микроэлементов и аминокислот.

Биодобавки содержат вещества, которые продуцируют энергию для жизнедеятельности животных: Молочные компоненты; Минеральные источники; Белки растительного происхождения; Белки животного происхождения; Функциональные компоненты.

Наиболее известные комбинированные кормовые добавки – премиксы. В их составе объединяются различные вышеперечисленные витамины, минералы, аминокислоты и даже ферменты.

Виды премиксов: витаминные; минеральные; витаминно–минеральные; витаминно-минеральные с аминокислотами.

Современные нормы кормления овец учитывают необходимость балансирования рационов по 18-20 и более элементам питания: ЭКЕ (энергетическим кормовым единицам, обменной энергии), сухому веществу, сырому и переваримому протеину, лизину и серосодержащим аминокислотам, крахмалу, сахару, клетчатке, кальцию, фосфору, магнию, сере, железу, меди, цинку, кобальту, марганцу, йоду, каротину, витаминам D и E.

Рассмотрим некоторые витамины, которые могут содержаться премиксах:

А - Используется в премиксах при истощении, замедленном росте, потере координации в движениях и отсутствии зрительной ориентации, а также при повреждении кишечника. Этот витамин в биодобавке способствует быстрому росту и развитию животного, улучшает зрение.

D3 - Используют при возникновении проблем с конечностями (рахит).

Е - Отвечает за поддержку и нормализацию системы размножения. Признаками недостатка витамина служит шаткость походки или проблемы с рождением здоровых потомков.

К3 - Его содержание в премиксе необходимо для обеспечения правильного процесса свертывания крови. При недостатке у животных наблюдаются кровоизлияния в коже, пониженная свертываемость крови, хромота.

В1 - Недостаток этого витамина проявляется нарушением мышечной функции и сбоями в функционировании нервной системы.

В2 - Отвечает за регулирование углеводных, жировых и аминокислотных обменных процессов в организме.

В4 - Защищает печень от излишнего жира, а также отвечает за синтез хрящевой ткани.

В6 - Недостаток выражается разного рода дерматитами и судорогами, случаются даже эпилептические припадки у животных.

Группа пищевых, кормовых, биологических и других добавок имеет несколько

подгрупп:

- Нормированные элементы питания – призваны контролировать подпитку организма полезными веществами и убирать индифферентные, это витамины («Кальция Пантотенат», «Капсовит Е-25 кормовой», «Чиктоник» « Холина хлорид» и многие другие), аминокислоты (препараты «Асид Лак», «Асидомикс», «Формит Лакс» «Стабил 65» и другие) и минералы (органические и неорганические соли металлов, а так же естественные источники сапронель, соль кухонная, яичная скорлупа, алюмосиликаты). Современный рынок предлагает нам так же и поливитаминные кормовые добавки с полным комплектом необходимых витаминов и минералов.

- Регулирующие здоровье животных дополнители следят за ликвидацией болезнетворных микроорганизмов, например глистов, цист и пневмококков, антигельминтные препараты («Албендазол 500» или «Албендазол 10% суспензия», «Ровенол», «Левалет») ; уничтожают микробы и усиливают иммунитет («Иммуновет», «Анандин 10%», « Анфлурон», «Максидин», «Плацента денатурированная», «Ронколейкин» и много других). Так же сюда относятся антитоксиканты (Селен, Семена Льна), сорбенты и транквилизаторы.

- Что касается энергетических кормовых добавок, то они являются очень популярными в наше время поскольку обладают рядом положительных свойств. Наряду с протеинами, они регулируют водно-солевой обмен, а так же усиливают синтез (выработку) глюкозы в крови, что в свою очередь приводит к повышению производительности и работоспособности животных. В частности это весьма полезно влияет на половую активность. Список торговых названий этих добавок растёт с космической скоростью, самые популярные из них: «Бергафат F-10», «Бергафат F-100», «Бергафат Т — 300», «Бергапройм», линолевые кислоты «Лутрел-60» и «Лутрел-20».

Зоотехническая группа включает в себя обязательные к применению дополнители корма, ведь они помогают пищеварительной системе принимать, переваривать и усваивать пищу. А еще – борются с плохой микрофлорой и уничтожают возможные инфекции.

Добавки этой группы также поделены на несколько видов в зависимости от выполняемой функции:

- антибиотики относят не только к кормовым дополнителям, но ещё и к медикаментозным препаратам.

Как и у всех лекарств, каждый антибиотик имеет побочные эффекты. Главный из них – ухудшение показателей кишечной микрофлоры, а это в свою очередь чревато рядом плохих последствий. Но вместе с тем, в случае инфекционного заболевания питомца без них никак не обойтись. Самыми сильными из антибиотиков считаются амоксициллин, левомицетин и апрамицин. Но беда в том, что с ухудшением общего экологического состояния планеты инфекционные и вирусные микроорганизмы быстро мутируют, что в результате даёт иммунитет к антибиотикам. Если скажем, корову вылечит 15% раствор аммоксицилина, то если она заболит повторно, он уже не так хорошо помогает, либо не помогает вообще. Именно поэтому ветеринарный рынок с каждым годом пополняет ряды антибиотиков новейших поколений и конечно же, комбинаций старых и новых: «Тромексиновет», «Авитрил», «Ампидексалон», «Байкокс», «Байтрил», «Биовит», «Энрофлокс».

- пробиотики улучшают микрофлору, наполняя её полезными для кишечника бактериями и таким образом вытесняя токсические элементы, которые могут привести к общему отравлению организма путём перехода из кишечника в кровь. Самые популярные из таковых, это кормовые дрожжи «Биосаф», «Пробиол – Ф», «Биотрон», «Моноспорин». Стоит так же отметить, что в случае применения антибиотиков добавки группы пробиотиков применять нужно обязательно, поскольку первые своим сильным бактерицидным эффектом убивают полезные бактерии кишечника.

- пребиотики появились относительно недавно. Их цель – уменьшать потребность животного организма в антибиотиках и повышать эффект своих «тёзок», пробиотиков. В силу своей «молодости» пребывания на ветеринарном рынке, торговых марок этой группы значительно меньше, нежели у остальных: «Орего Стим», «Био Мос», «Биоацид».

AGROVIT Минеральная смесь

- Улучшает обменные процессы в организме животного;
- Повышает интенсивность роста;
- Повышает устойчивость организма к заболеваниям;
- Улучшает сообразность поговоя;
- Повышает рентабельность при содержании животных.



ГОСТ 24124-80
КЗ С.0111 / 199124

Норма ввода: **1.0 %**

**МИНЕРАЛЬНАЯ СМЕСЬ
ДЛЯ ЯГНЯТ ДО 4 МЕСЯЦЕВ**

Вы можете получить сертификат «АгроВит»! Кабжура выдается на личном и ветеринарном обследовании!
Позовите специалиста «АгроВит»! Если вы не можете посетить продавца!
Позовите специалиста «АгроВит»! Если продавец не может посетить продавца и получить сертификат «АгроВит»!

ТОО «АГРОВИТ» Республика Казахстан, Актюбинская обл., 821500 г.Степнякское ш/к 158
тел: 8(716 43)3-03-09; веб-сайт: 716.43.31.58; факс: 8(716 43)3-06-00

СОСТАВ ПРЕМИКСА: макроэлементы, микроэлементы.
НАПОЛНИТЕЛЬ: отруби пшеничные - изломаны, приоткрытый картон, 1000 штук.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ.
Для более качественного перемешивания при приготовлении корма не следует добавлять смесь сразу ко всему количеству зерносмеси, а выполнять приготовления в несколько этапов. Смесь можно добавлять к любому корму!

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ **12 месяцев**
Хранить на поддонах в сухих, проветриваемых помещениях.

Масса нетто, кг: 20
Партия №: 004
Дата изготовления: 08.01.2019
Срок до: 08.01.2020




Экономия основного корма при потреблении премикса составляет от 18 до 29%!

AGROVIT Минеральная смесь

- Улучшает обменные процессы в организме животного;
- Повышает интенсивность роста и воспроизводства;
- Повышает устойчивость организма к заболеваниям;
- Обеспечивает получение и дальнейшее сохранение потомства;
- Снижает сроки откорма;
- Повышает рентабельность при содержании животных.



ГОСТ 24124-80
КЗ С.0111 / 199124

Норма ввода: **1.0 %**

**МИНЕРАЛЬНАЯ СМЕСЬ
ДЛЯ БАРАНОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**

Вы можете получить сертификат «АгроВит»! Кабжура выдается на личном и ветеринарном обследовании!
Позовите специалиста «АгроВит»! Если вы не можете посетить продавца!
Позовите специалиста «АгроВит»! Если продавец не может посетить продавца и получить сертификат «АгроВит»!

ТОО «АГРОВИТ» Республика Казахстан, Актюбинская обл., 821500 г.Степнякское ш/к 158
тел: 8(716 43)3-03-09; веб-сайт: 716.43.31.58; факс: 8(716 43)3-06-00

СОСТАВ ПРЕМИКСА: макроэлементы, микроэлементы.
НАПОЛНИТЕЛЬ: отруби пшеничные - изломаны, приоткрытый картон, 1000 штук.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ.
Для более качественного перемешивания при приготовлении корма не следует добавлять смесь сразу ко всему количеству зерносмеси, а выполнять приготовления в несколько этапов. Смесь можно добавлять к любому корму!

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ **12 месяцев**
Хранить на поддонах в сухих, проветриваемых помещениях.

Масса нетто, кг: 20
Партия №: 004
Дата изготовления: 08.01.2019
Срок до: 08.01.2020




Экономия основного корма при потреблении премикса составляет от 18 до 29%!

Премиксы для мелкого рогатого скота — добавки для комбикормов, которые дополняют рацион животных витаминами, аминокислотами и другими полезными составляющими.

Они применяются с целью профилактики заболеваний и ускорения роста овец и коз.

Что входит в состав премиксов для коз и овец

Добавки выпускаются в виде однородного порошка, предназначенного для добавления в комбикорм. Оптимальная дозировка отличается в зависимости от конкретной марки и составляет 1-5%. В их состав входят:

витамины — А, В, С, Е, Д3, К;

микроэлементы — селен, йод, железо, медь, марганец и пр.;

макроэлементы — сера и магний;

антиоксиданты — сантохин, бутилокситолуол;

кормовые антибиотики.

Кроме перечисленных компонентов, в состав смесей входит наполнитель. Это зерно, жмых, пищевые дрожжи или шрот. В зависимости от концентрации активных веществ, премиксы добавляют в стандартные комбикорма из расчета от 1:200 до 1:20. В качестве основы кормовой смеси для мелкого рогатого скота оптимально подходит дробленое зерно, которое смешивается в соответствующей пропорции с премиксом.

Разработка премикса для кормления молодняка овец в условиях предгорной зоны.

При разработке премикса для тонкорунных баранчиков предгорной зоны Жамбылской области учитывался химический состав пастбищной растительности и уровень поедаемости кормов опытными животными. Премиксы входили в состав концентрированного корма в количестве 1% (10 кг на 1 т.). Состав премикса представлен в таблице 1

Таблица 1- Рецепт премикса для 4-6 месячных нагульных тонкорунных баранчиков

Нагул баранчиков на естественных предгорных пастбищах с добавлением в рацион 300 граммов дробленого ячменя с содержанием премикса «Батыр», способствовало получить среднесуточный прирост живой массы с 1 головы 115,7 против 62,7 граммов у контрольной группы.

В период проведения опытов осуществлен контрольный забой баранчиков. В начале нагула убойный выход, массы туши у всех групп баранчиков были одинаковы, а в конце мякоть у контрольной группы увеличилась до 11,93 кг или на 132,3%, а у баранчиков опытной группы, соответственно до 13,88 кг или на 143,9 и 152,4%.

Компоненты	Содержание, %
Кукурузная мука	80,73
Монокальций фосфат	18,8
Сернокислая медь	0,0386
Сернокислый марганец	0,2045
Хлористый кобальт	0,002
Йодистый калий	0,0005
Сернокислое железо	0,225

Таблица - Рецепты кормовых добавок для ягнят

Компоненты	Рецепт 1	Рецепт 2	Рецепт 3
Кукурузные отрубы	34,0	-	14,0
Кукурузный глютен	17,0	-	17,0
Кукурузный зародыш	6,0	-	6,0
Пшеничный зародыш	7,0	15,0	7,0
Фосфатидный концентрат	-	5,0	5,0
Отрубы пшеничные	25,0	25,0	25,0
Шрот соевый	-	15	-
Шрот подсолнечный	-	14,0	-
Шрот хлопчатниковый	-	15,0	15,0
Мел	5,0	5,0	5,0
Соль поваренные	5,0	5,0	5,0
Премикс	1,0	1,0	1,0
Всего	100,0	100,0	100,0
В содержится:			
Кормовые единицы	0,95	0,92	0,92
Обмен энергия МДЖ	10,6	9,5	10,2
Сухое вещество, г	862,0	861,0	866,0
Сырой протеин, г	197,0	245,0	225,0
Переваримый протеин, г	163,0	207,0	189,0
Сырой жир, г	49,0	92,7	77,5
Сырая клетчатка,г	66,7	69,4	67,3
БЭВ,г	436,7	327,7	384,0
Кальций, г	2,4	3,1	2,6
Фосфор, г	6,1	8,2	6,9

Из данных табл. видно, что энергетическая питательность всех рецептов одинаковой – 0,92 – 0,95 корм. ед., а содержание других питательных веществ разный; это обусловлено тем, что:

-рецепт №1 – разработан с вводом кормовой добавки из отходов крахмалопаточных производств, здесь преобладает кукурузные корма. В 1 кг смеси содержится 197 г сырого протеина, на 1 кормовую единицу приходится 171 г переваримого протеина; следовательно это хорошая протеиновая добавка.

-рецепт №2 – разработан с вводом кормовой добавки из отходов масложировых производств. Содержание жира в этом рецепте, почти 2 раза выше в сравнении с первой опытной;

-рецепт №3 – разработан с вводом кормовой добавки из отходов крахмалопаточных и масложировых производств. Содержание протеина и жира в расчете на 1 кормовую единицу составляет 205 и 84 грамма.

Премиум Минеральная смесь

- Улучшает обменные процессы в организме животного;
- Повышает интенсивность роста и воспроизводства;
- Повышает устойчивость организма к заболеваниям;
- Обеспечивает получение в дальнейшем здорового потомства;
- Продлевает срок лактации, сохраняет питательные свойства молока;
- Сокращает сроки откорма;
- Повышает рентабельность при содержании животных.



ГОСТ 29878-20
KZ С 870-1-2015

МИНЕРАЛЬНАЯ СМЕСЬ
ДЛЯ ЯГНЯТ СТАРШЕ 4 МЕСЯЦЕВ, ОВЕЦЕМАТОК

Норма ввода: **1.0 %**

Вы действительно уверены, что ваша овца здорова, дождавшись в ветеринарной обстановке?
Следует ли проводить профилактику? Стоит ли использовать вакцины? Или нет?
Прививки делают? Какую вакцину использовать? Каким образом? А что, только разводить на корню?

ТОО «АГРОВИТ» Республика Казахстан Акмолинская обл. 021500 г. Степногорск д/к 188
тел: 8(716 45)3-03-09; моб.тел: +7 701 325 21 08; факс: 8(716 45)3-06-98

СОСТАВ ПРЕМИКСА: микроэлементы, макроэлементы.
НАПОЛНИТЕЛЬ: срубил пшенично-ячменный преград в 100% срубил и измельчил.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ:
Для более качественного перемешивания при прикормлении коров не следует добавлять смесь сразу во всю массу зерносмеси. В дальнейшем приготавливание в несколько этапов. Смесь можно добавлять и любому корму!

МАССА НЕТТО, кг 20
ПАРТИЯ № 005
ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ 09.01.2019
ГЛАВН ДА 09.01.2020

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ **12 месяцев**
Хранить на поддонах в сухих, проветриваемых помещениях.

Экономия основного корма при потреблении премикса составляет от 18 до 29%



Оптимальный состав премикса распределяется таким образом: около 30% занимают активные добавки, остальные 70% - наполнитель.

Премиксы вводят в комбикорма-концентраты для овец в количестве 1% по массе или 10 кг на 1 т комбикорма.

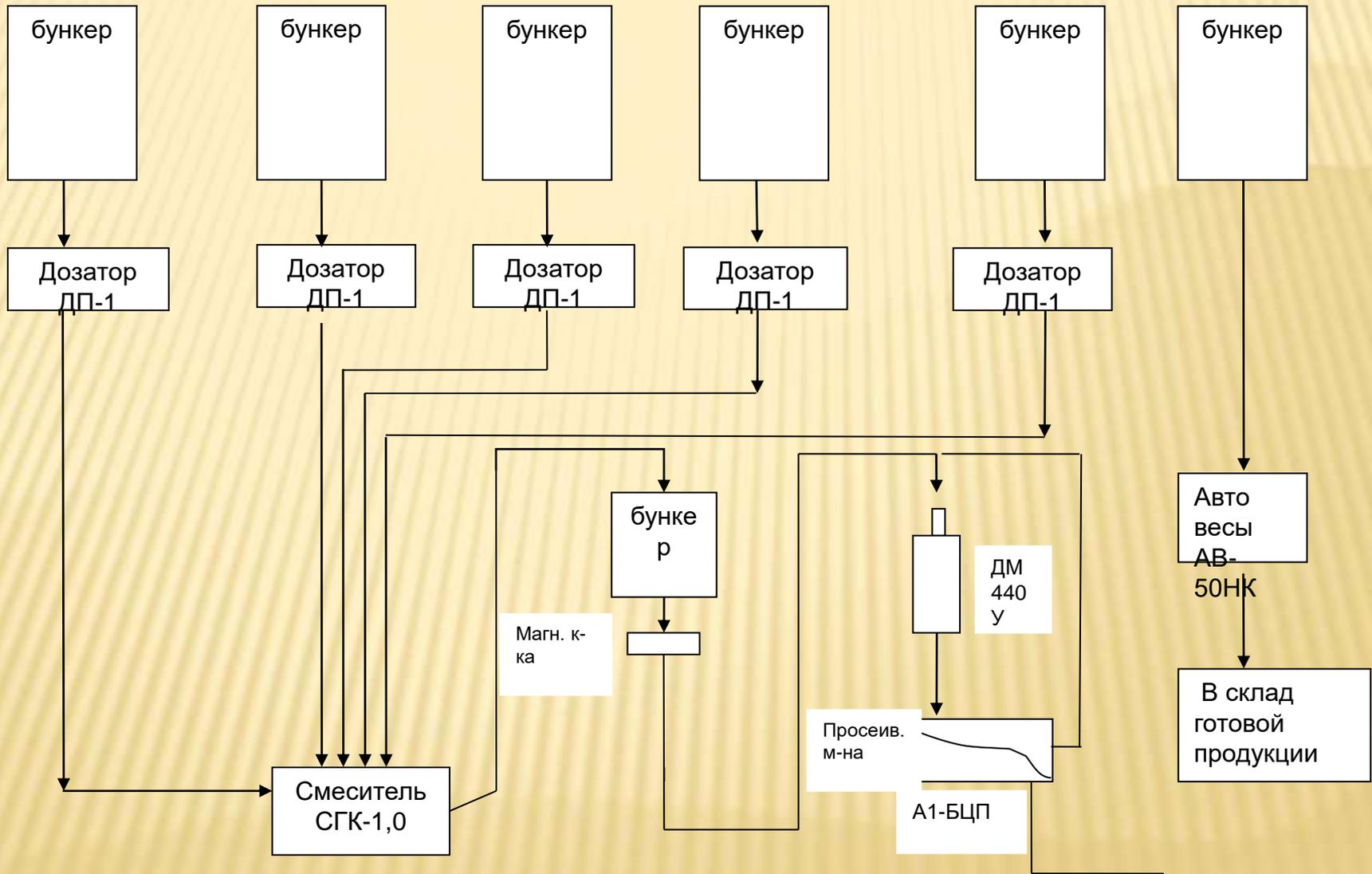
Таблица – Рецепты кормовой добавки на основе отходов переработки виноградной продукции с вводом природного минерала

Компоненты	Рецепты, %	
	для 4-5 месячных ягнят	для суягных и подсосных овцематок
Мука кормовая из виноградных выжимок	12,0	15,0
Природный минерал (вермикулит комовой)	5,0	5,0
Кукурузные отруби	22,0	12,0
Кукурузный глютен	17,0	30,0
Кукурузный зародыш	6,0	5,0
Пшеничный зародыш	7,0	-
Отруби пшеничные	25,0	27,0
Поваренная соль	5,0	2,0
Премикс (П80-2)	-	1,0
Премикс (П80-1)	1,0	-
Итого	100,0	100,0

Взамен традиционно используемого высокобелкового, дефицитного и дорогостоящего сырья, были выбраны нетрадиционные виды сырья (отходы переработки виноградной продукции и природный минерал), обеспечивающие улучшение качества готовой продукции и снижение ее себестоимости. Использование отходов переработки виноградной продукции и природного минерала может заменить по питательности и энергетической ценности высокобелковое сырье.



Рисунок - Технологическая схема производства кормовой добавки



Линия – 1 подача кукурузных отрубей, кукурузного глютена, кукурузного зародыша.

Линия – 2 подача пшеничного зародыша, отрубей пшеничных.

Линия – 3 подача муки кормовой из виноградных выжимок.

Линия – 4 подача вермикулита кормового и поваренной соли

Линия – 5 подача премикса (П80-1), премикса (П80-2)



НОВИНКА

УВМК ЭНЕРГО mix

**Энергетический углеводно - витаминно -
минеральный комплекс
для телят, коров, коз, овец, свиней, лошадей**

- *повышает суточные удои и прирост живой массы ,выход творога и сыра
- * увеличивает жирность и содержание белка, кальция, фосфора в молоке
- *улучшает вкусовые качества молока и мяса
- *сокращает сроки откорма и полового созревания молодняка КРС, МРС, свиней
- *повышает привлекательность и усвояемость грубых сочных и зерновых кормов
- *предупреждает развитие кетоза и ацидоза у жвачных, заболевания конечностей (копыт и суставов)
- *формирует положительную микрофлору рубца жвачных животных

Состав: легкоусвояемые сахара (углеводы), натрий хлористый пищевой, кормовые фосфаты, жиры , витамины, микро-макроэлементы.
Не содержит ГМО, ГОРМОНОВ, АНТИБИОТИКОВ и СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА !

Способ применения:

Сухое кормление: гранулы перемешать с зерновой, овощной или травяной смесью

Влажное кормление: гранулы внести во влажную мешанку и перемешать
Скармливать животным ежедневно по рекомендуемым нормам (см. таблицу)

Группа животных	Суточная норма на 1 голову, гр.
Коровы с суточным удоем до 15 л	400-450 гр.
Коровы с суточным удоем от 15 до 25 л	500-550 гр.
Коровы с суточным удоем от 25 л и более	600-650 гр.
Сухостойные коровы, нетели, быки	400-450 гр.
Телята от 1 до 6 месяцев	50-80гр.
Телята от 7 до 12 месяцев	170-200 гр.
Телята от 13 до 18 месяцев	250-270гр.
Взрослые овцы и козы	50-70 гр.
Молодняк овец и коз	40-50 гр.
Поросята на доращивании, свиньи на откорме	20-80 гр.
Свинкоматки, хряки-производители	90-120 гр.
Лошади взрослые	200-250 гр.



Упаковка : пакеты 3 кг, сумки 5 кг, мешки 25 кг

Производитель: ООО «Эффект» Россия Самарская область , г. Чапаевск, ул.Крымская,145

Телефон (846) 977-21-30 ; 977-21-31; 977-21-32 www.zootcentr.ru



Производственно-коммерческая фирма
"Григ ЛТД" / Тел. (05747) 78-670, 78-708

Расфасовано ПКФ "Григ ЛТД" согласно
требований для данного вида продукции
в рамках программы "Фермерское хозяйство XXI век"

ДРОЖЖИ КАРОТИНОИДНЫЕ кормовые

Сырой протеин - 47%, Каротиноиды - 5 мг/г

**Белковая добавка к основному
рациону животных и птиц**

Дрожжи каротиноидные кормовые содержат
основные витамины группы В: В₁, В₂, В₃, В₆,
В₉, В₁₂, макро и микроэлементы (фосфор,
кальций, железо, магний, калий, натрий)
а также ферменты способствующие
усваиванию кормов, аминокислоты
(лизин, метеонин, цистин и др.)

Нормы ввода: до 5% к весу корма.

«Кормовик» ЖШС, Қазақстан Республикасы
050031, Алматы қ., Төле би көш., 302
тел.: 8 (727) - 398-04-33; 398-04-47
e-mail: kormovik@list.ru
сайт: www.kormovik.kz



ТОО «Кормовик», Республика Казахстан
050031, г. Алматы, ул. Төле би, 302
тел.: 8(727) - 398-04-33; 398-04-47
e-mail: kormovik@list.ru
сайт: www.kormovik.kz

Исх. № 40 от 05.04.2019 г

**Филиал «НИИ овцеводства»
ТОО «Казахский научно-исследовательский
институт животноводства и кормопроизводства»**

Завод Кормовик - единственная организация по производству премиксов, концентратов (БМВД) и кормовых добавок для сельскохозяйственных животных и птиц по г.Алматы и Алматинской области. Вами было заказано 14 ноября 2018 года, по 600 кг корма для откорма овец:

- Комбикорм "РУМИ Вита-Корм" для овец (300 кг)
- 15% БМВД "РУМИ Вита-Про" для овец (300 кг)

Пояснение к использованию ингредиентов

В состав БМВД и Комбикорма для откорма овец входят:

1. Ячмень
2. Подсолнечный шрот
3. Сухая пшеничная барда и сухая ячменная дробина
4. Соевый шелуха
5. Соя экструдированная
6. Монокальцийфосфат, мел кормовой, MgO и т.д.
7. Пролак, аннотация прилагается в почте
8. Витаминно-минеральный комплекс

С уважением,
Ген. директор ТОО «Кормовик»



Н. Сыдыков

Исп. Сарсембаев Нурғали
Тел: 8 (747) 204 4846,
8 (701) 703 3322.

Дневной рацион овец и коз

Рацион для лактирующей овцематки с 1 ягнком Жив. масса 70 кг

Целевой дневной прирост

	Масса корма, кг	Сухое вещество		Энергия, ОЭ		Сырой протеин		Сырая клетчатка		Кальций		Фосфор		Натрий	
		Содержание, г/кг нат. влажности	Кол-во кг	Содержание, МДж/кг СВ	Кол-во, МДж	Содержание, г/кг СВ	Кол-во, г								
Кукурузный силос	2	340	0,68	11,0	7,48	80	54,40	185	125,80	2,1	1,43	1,60	1,09	0,2	0,14
Сено	0,7	860	0,60	9,1	5,48	120	72,24	300	180,60	8,2	4,94	3,00	1,81	0,5	0,30
Пивная дробина силосованная	1	240	0,24	11,5	2,76	245	58,80	190	45,60	3,4	0,82	5,70	1,37	0,4	0,10
Ячмень	0,3	880	0,26	12,8	3,38	124	32,74	57	15,05	0,8	0,21	3,90	1,03	0,1	0,03
Подсолнечный шрот	0,1	900	0,09	10,2	0,92	379	34,11	223	20,07	4,0	0,36	11,00	0,99	0,2	0,02
Мел	0,02	980	0,02		0,00		0,00		0,00	380	7,45		0,00		0,00
Монокальцийфосфат	0,01	990	0,01		0,00		0,00		0,00	160	1,58	225	2,23		0,00
Соль	0,01	970	0,01		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	380	3,69
			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
Сумма из рациона	4,14		1,92		20,02		252,29		387,12		16,78		8,51		4,26
Потребность			1,8		18,4		230		300		12		7		1,7
Баланс			0,12		1,62		22,29		87,12		4,78		1,51		2,56

Проведен опыт. Основу рациона групп баранчиков составили сено разнотравное по 1 кг на голову в день и 300 гр. ячмень дробленный с вводом по 10 мл Альбит-био (кормовая добавка нового поколения с селеном и йодом для баранчиков опытных групп -5 голов иль де франс, 5 голов мясной меринос). Для опытных групп 3, 4 ярки иль де франс, 5, 6 мясной меринос и ярки казахской тонкорунной породы (с вводом добавок (белково-минерально-витаминной добавки Вита-Про, вермикулита кормового, по 300 граммов на голову в сутки) в качестве контрольной группы ярки казахской тонкорунной породы. Животные всех групп находились в одинаковых условиях содержания. Средний живой вес баранчиков на начало опыта в группах составил: иль де франс опытная 1 – 47,8 кг, мясной меринос опытная 2- 33,0 кг, мясной меринос контрольная – 33,5 кг (первый период суягности). Результаты контрольного взвешивания через 60 дней средний вес в опытных группах был 56,5 и 39,5 кг соответственно, в контрольной 38,6 кг соответственно, среднесуточный прирост составил в 1 и 2 группах-145; 108 против 85 граммов. То есть наблюдается более интенсивный прирост живой массы, что подтверждается и изменениями широтных промеров: косая длина туловища баранчиков иль де франс 61,0 см, глубина груди 26 см, у мясных мериносов 60,3 см, 25,3 см по окончании опыта, показатели составили 66,0; 31,0 и 64,0 и 27,0 см соответственно.

Таблица - Влияние различных кормовых добавок на уровень изменения живой массы молодняка.

Половозрастная группа	Гол.	Различия в кормлении	Живая масса, кг		Ср.сут прирост,г
			в начале	в конце	
Баранчики иль де франс	5	1 кг сено разнотравное 300 гр ячмень дробленный 10 мл альбит био	47,8	56,5	145
Баранчики мясной меринос	5	1 кг сено разнотравное 300 гр ячмень дробленный 10 мл альбит био	34,5	39,5	83,3
Баранчики мясной меринос	5	1 кг сено разнотравное 300 гр ячмень дробленный	33,5	38,5	83,3
Ярки иль де франс	6	1 кг сено разнотравное 300 гр комбикорм с РумиВита-Про	54,8	61,6	113,4
Ярки иль де франс	7	1 кг сено разнотравное 300 гр комбикорм с вермикулитом, виноградными выжимками	53,5	60,5	116,7
Ярки мясной меринос	5	1 кг сено разнотравное 300 гр комбикорм с РумиВита-Про	29,5	34,5	63,4
Ярки казахские тонкорунные	5	1 кг сено разнотравное 300 гр комбикорм с вермикулитом, виноградными выжимками	28,7	32,5	83,4
Ярки казахские тонкорунные	5	1 кг сено разнотравное 300 гр ячмень дробленный	29,8	33,5	61,7

Скармливание молодняку овец различных кормовых восполнителей, в целях увеличения энергетической ценности рациона и восполнения недостающих элементов питания, в виде комплекса микроэлементов способствовало увеличению среднесуточного прироста при вводе в состав комбикорма премикса Вита–Про от 83,3 до 113,3 г. или на 44,8 %, а при использовании отхода переработки винограда (виноградной выжимки) с вводом природного минерала (вермикулита кормового) в комбикорм от 63,3 до 108,3 г. или на 23,3%, чем в контрольной группе. По группе баранчиков получен наибольший среднесуточный прирост до 145 г. где использован Альбит-био (кормовая добавка нового поколения с селеном и йодом).

Рисунки 1-4 баранчики и ярки на племенной станции института находящиеся на опыте по сравнению различных премиксов и добавок из РФ и РК, 5 –баранчики иль-де франс на испытаниях разных премиксов.



Рисунок 1



Рисунок 2



Рисунок 3



Рисунок 4

✘ Благодарю за
внимание.