



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».

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 качества! Кабжура выдается на основании ветеринарного заключения?
Поставит, проверит качество? Если да, то вы можете использовать продукцию!
Поставит, проверит? Как проверить качество? Проверить качество можно разными методами: сделать анализ в лаборатории.

ТОО «АГРОВИТ» Республика Казахстан, Актюбинская обл., 821500 г. Стамбулгортэ ж/к 158
тел: 8(716 43)3-03-09; веб-сайт: 716.43.21.58; 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 выложить порциями 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%!

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 качества! Кабжура выдается на основании ветеринарного заключения?
Поставит, проверит качество? Если да, то вы можете использовать продукцию!
Поставит, проверит? Как проверить качество? Проверить качество можно разными методами: сделать анализ в лаборатории.

ТОО «АГРОВИТ» Республика Казахстан, Актюбинская обл., 821500 г. Стамбулгортэ ж/к 158
тел: 8(716 43)3-03-09; веб-сайт: 716.43.21.58; 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 выложить порциями 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 можете получить консультацию по применению, дозировке на земельном и ветеринарном обслуживании?
Составить программу кормления? Узнать качество кормовых ингредиентов? Проконсультироваться? Вы можете заказать кормовые ингредиенты в Алматы, отгрузка осуществляется по картам.

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: сурьба пшеничная - издольный препарат в виде смеси и измельчена.

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

Гарантийный срок хранения **12 месяцев**
Хранить на поддонах в сухих, проветриваемых помещениях.

Масса нетто, кг: 20
Партия №: 005
Дата изготовления: 09.01.2019
Годен до: 09.01.2020

KZ

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.



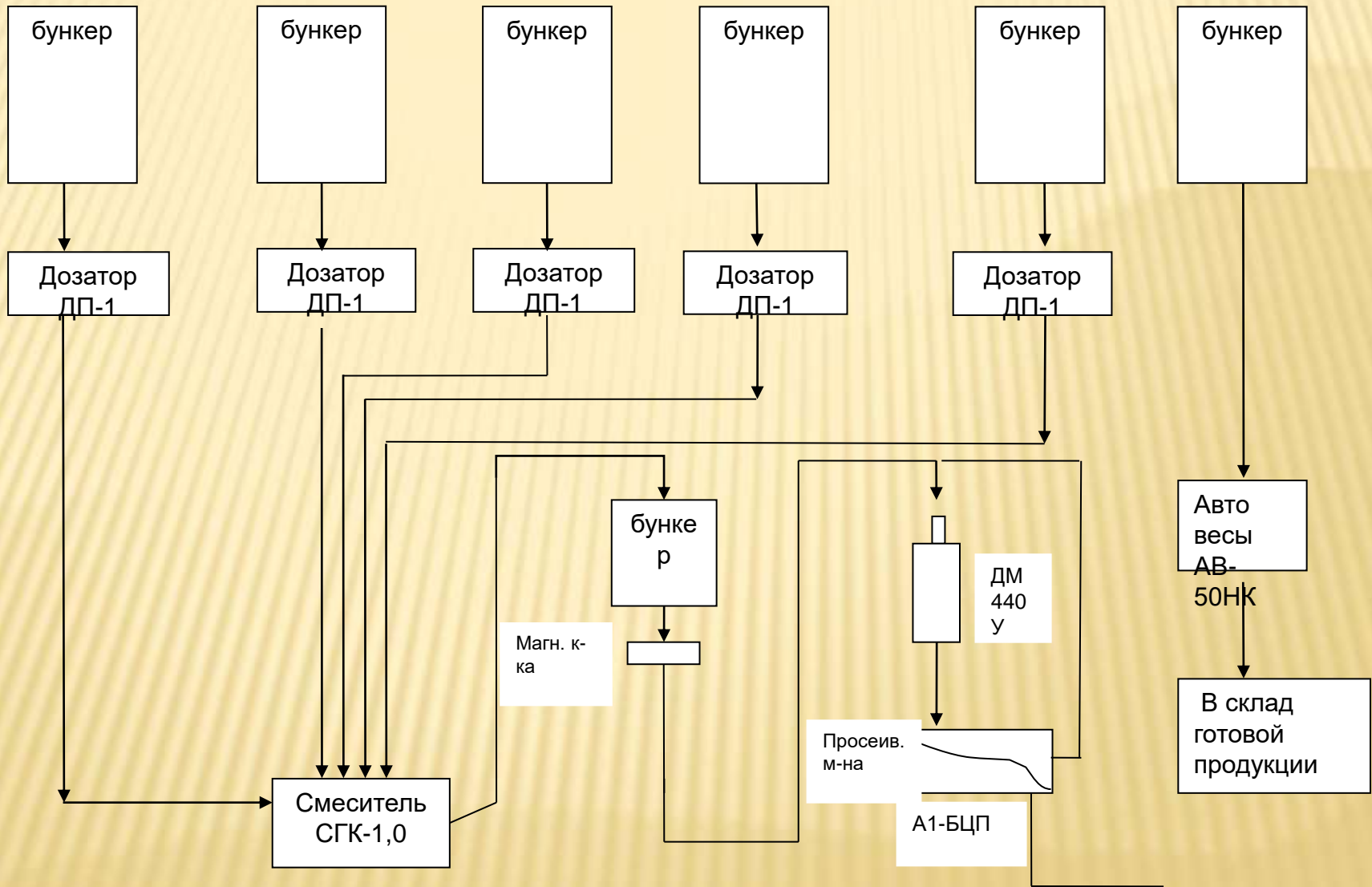
Таблица – Рецепты кормовой добавки на основе отходов переработки виноградной продукции с вводом природного минерала

| 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 | Содержание, г/кг СВ | Кол-во, г | Содержание, г/кг СВ | Кол-во, г | Содержание, г/кг СВ | Кол-во, г | 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.