

**ЛИГНОГРАН**  
**ТУ 9291-045-58901825-2005**

Лигногран – связующее для гранулирования комбикормов на основе лигносульфонатов. Лигногран представляет собой побочный продукт целлюлозно-бумажного производства, предназначенное для использования в качестве связующего при производстве гранулированных, брикетированных комбикормов и кормовых смесей, а так же в качестве ингредиента для изготовления комбикормов для всех видов животных, птиц, пушных зверей, рыб, непродуктивных животных.

Лигногран содержит в своем составе сырой протеин, углеводы, минеральные вещества, представленные макро и микроэлементами, а так же соли лигносульфоновых кислот и органические кислоты.

Основные технические показатели

Наименование показателя	Характеристики и норма
Внешний вид	Сухой, мелкий, без комков, сыпучий порошок
Цвет	Светло-коричневый с желтоватым оттенком
Запах	Специфический, слабовыраженный при разбавлении водой - ощущается слабый запах метилмеркоптана
Вкус	Специфический с горьковатым привкусом
Массовая доля влаги, %, не более	10,0
Массовая доля сырой золы (в пересчете на абсолютно сухое вещество), %, не более	22,0
Массовая доля сырого протеина (в пересчете на абсолютно сухое вещество), %, не менее	4,0
Массовая доля редуцирующих веществ (в пересчете на абсолютно сухое вещество), %, не менее	3,8
Концентрация ионов водорода (рН), не менее	4,0

Гарантийный срок хранения – 1 год со дня изготовления.

Упаковка: МКР весом 0,5 тн.

Кормовая ценность лигнограна составляет 0,45-0,50 кормовых единиц. Лигногран защищает белок корма от распада в рубце жвачных и тем самым повышает коэффициент полезного его действия, что позволяет снизить затраты корма на единицу продукции животноводства.

Лигногран скармливать животным в чистом виде не допускается.

Лигногран рекомендуется вводить в количестве 1-1,5% в состав комбикорма в процессе его гранулирования для всех видов сельскохозяйственных животных, птицы, рыб, пушных зверей и непродуктивных животных.

Лигногран используется в рационе сельскохозяйственных животных в количестве не более 1 грамма на 1 килограмм живой массы. При соблюдении вышеперечисленных норм - введение лигнограна в комбикорма или полнорационные кормосмеси повышает продуктивность и не оказывает отрицательного влияния на физиологическое состояние животных и качество продукции.

Противопоказаний к применению лигнограна в указанных количествах не установлено, побочных явление не отмечено. В случае вынужденного забоя животных ограничений к использованию мяса нет.