

Применение Вермикулита в животноводстве

США ежегодно импортирует из ЮАР около 58 000 тонн вермикулиовой руды, из которых 13 000 тонн составляет вермикулит сорта "микронный", используемый для получения носителей кормов для животных. **Вермикулит используется в качестве носителей жидких питательных веществ** благодаря своим абсорбционным свойствам. Установлено, что вермикулит обладает жироемкостью, составившей 200-300% от своей массы. Это позволяет получать сыпучий концентрат, содержащий 70% жира и 30% вермикулита. Как носитель жиров вермикулит широко применяется в свиноводстве. Его также часто **используют в качестве носителей витаминов, мелассы, холин хлорида и др. лекарственных веществ на жидкой основе.**

Известна технология приготовления питательного концентрата, получаемого путем пропитки 150 фунтов вермикулита и 50 фунтами горячего конденсированного рыбного раствора или конденсированного настоя от вымоченного зерна. После просушки такой концентрат **содержит до 80% питательных веществ.** Данный концентрат **можно таблетировать.**

Высокая эффективность достигается при применении вермикулита в птицеводстве. В последние годы используется способ вскармливания домашней птицы, например вылупившихся цыплят индюшат и т.п., которые часто с трудом привыкают к определенной пище, например комбикормам. Стандартные комбикормовые смеси, в силу внешнего вида и реологических свойств, обычно не вызывают у молодняка достаточного аппетита. **Установлено,** что при добавлении к комбикорму вермикулита фракции меньше 3 мм до 5 % по весу **резко увеличивается у птиц объем потребляемой пищи.** Частички вермикулита резко увеличивают привлекательность пищи за счет **яркой блестящей поверхности.** Абсолютная безвредность вермикулита снимает какие-либо ограничения на его применение для этой цели.

В результате успешного раннего привыкания дичи и домашней птицы к определенной пище, **сокращается смертность молодняка и цыплята быстро растут и крепнут.** Имеются данные о способствовании вермикулита процессу переваривания пищи.

Перспективными являются работы по использованию ионообменных свойств вермикулита для выведения радионуклидов (цезий, стронций и др.) из организма животных. Есть основания считать, что вермикулит в этом не имеет себе конкурентов.

Учеными проведены исследования **вермикулита как подстилочного материала** для создания оптимального микроклимата в птицеводческих помещениях с напольным содержанием птицы. Качество подстилочного материала оказывает **существенное влияние на эффективность производства продукции.** На его долю приходится 2,5-4,0 % затрат в структуре себестоимости производства птичьего мяса.

Испытывался подстилочный материал, представляющий собой вспученный вермикулит (с содержанием фракции -1 мм не более 30 %), пропитанный нетоксичными солями алюминия. Расход материала на 1 тыс. голов птицы от 5 до 15 м³ на весь период содержания одного стада и зависит от его назначения (выращивание бройлеров, племенное стадо, ремонтное стадо).

Подстилка может состоять из смеси вермикулита и опилок в соотношении от 1:1 до 1:4. Расход солей алюминия 0,2-1,5 % по массе.

VERMAX

Применение Вермикулита в животноводстве

Технология производства готового подстилочного материала несложна и может быть организована как на предприятии, которое производит вспученный вермикулит, так и непосредственно на птицефабрике, например с помощью установки для дезодорации помещений, имеющиеся на каждой птицефабрике.

Экономический эффект образуется в связи с тем, что при использовании нового подстилочного материала **резко снижается содержание аммиака в воздухе птичника (со 100 -200 мг/м³ до 15-25 мг/м³)**. В результате птица лучше набирает вес и меньше болеет. **Продуктивность увеличивается на 7-10%.**

Вермикулитовая подстилка является дешевой и доступной, отличается высокой влаго- и газопоглотительной способностью, низкой теплопроводностью. Является безвредной, свободной от патогенных микроорганизмов, плесени и токсических веществ. **Отработанная подстилка при ее использовании в качестве удобрения повышает урожайность сельскохозяйственной продукции, что дает дополнительный экономический эффект.**