

Закваска Леснова - простой и надежный способ снижения себестоимости в животноводстве!

ООО НПО «Агрокорминвест» разработало технологию и оборудование для твердофазной ферментации на основе закваски Леснова.

Суть твердофазной ферментации заключается в действии микрофлоры закваски Леснова (симбиотический комплекс целлюлозолетических, протеолетических, пектолетических, амилалетических и других микроорганизмов) по расщеплению клетчатки вторичного сырья растительного происхождения (отруби разные, пивная дробина, послеспиртовая барда, лузга подсолнечника, разные жмыхи и шроты, свекловичный жом и т.д.).

При размножении микрофлоры закваски Леснова происходит увеличение микробного белка имеющего в своем составе все заменимые и незаменимые аминокислоты, а в процессе жизнедеятельности, микроорганизмы выделяя ферменты расщепляют клетчатку до легкоусвояемых сахаров, одновременно происходит и синтез витаминов кроме А и С.

Таким образом, в процессе твердофазной ферментации происходит конверсия вторичного растительного сырья в полноценный корм, обогащенный легко усвояемыми сахарами, ферментами, витаминами, ароматическими веществами и имеющий в своем составе весь спектр незаменимых аминокислот которые способствуют лучшему набору мышечной массы, увеличению молочной продуктивности у сельскохозяйственных животных, а также большим

количеством банальной микрофлоры с пробиотическим эффектом.

Наше предприятие разработало и начало производство технологического оборудования для твердофазной ферментации на основе закваски Леснова.

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ

Исходное сырьё выгружается в приёмный бункер(1), подъёмный конвейер(2) подаёт сырьё в накопительный блок(3) с объёмом хранения трёх суточных запасом. Конвейера (5,6,7) производят загрузку первичных Ферментёров(9) где происходит расконсервация закваски Леснова. Конвейера (4,5,8,14) производят загрузку вторичных ферментёров(10) в которых происходит ферментация массы. В приёмный бункер(11) принимается пивная дробина, конвейера (12,13,8,14) производят загрузку Ферментёров пивной дробинкой. Во вторичный ферментёр загружается пивная дробина, отруби (или другое сырьё) расконсервированная закваска из первичного ферментёра. Ферментированная масса выгружается конвейером(15), конвейер (16) подает массу в накопитель(17), Конвейер (18) подаёт массу на сушильный блок(19), далее при помощи конвейера(20), масса подаётся на блок грану-

Сравнительный анализ потенциального сырья

| Продукты | % | Рапсовый шрот | Спиртовая барда | Пивная дробина | Отруби пшеничные | Солома пшеничная | Свекловичный жом |
|------------------|-----------|---------------|-----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Натуральные | Клетчатка | 35,5 | 20,1 | 18,5 | 13,5 | 45,0 | 23,6 |
| Натуральные | Белок | 34,7 | 21,1 | 23,1 | 15,0 | 3,6 | 8,9 |
| Ферментированные | Клетчатка | 10,1 | 10,1 | 6,5 | 7,6 | 39,0 | 16,0 |
| Ферментированные | Белок | 46,2 | 37,4 | 42,3 | 21,0 | 7,8 | 17,3 |

ЛИНЕЙНАЯ СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВ

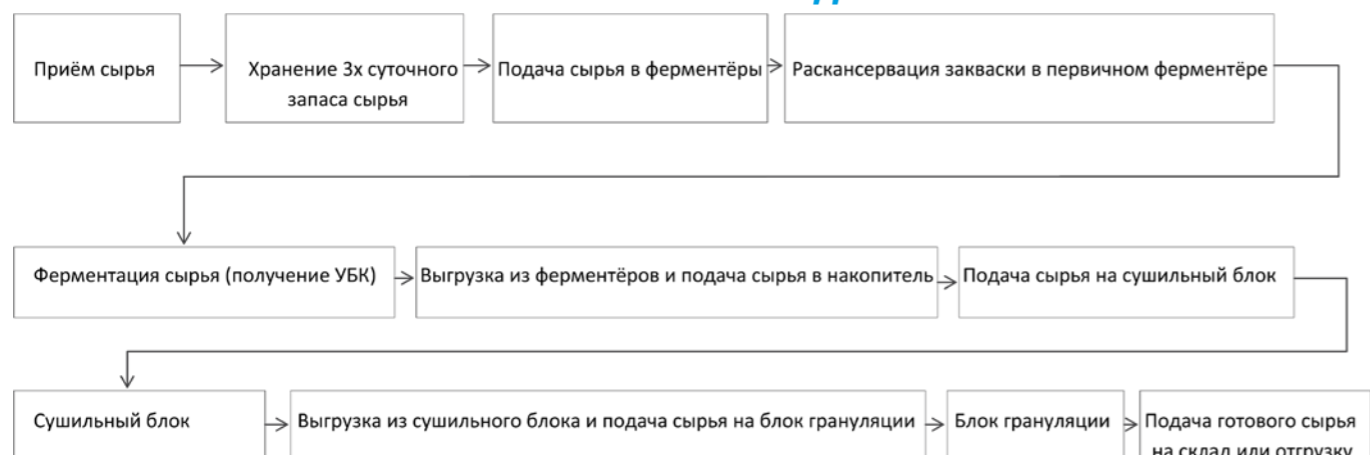
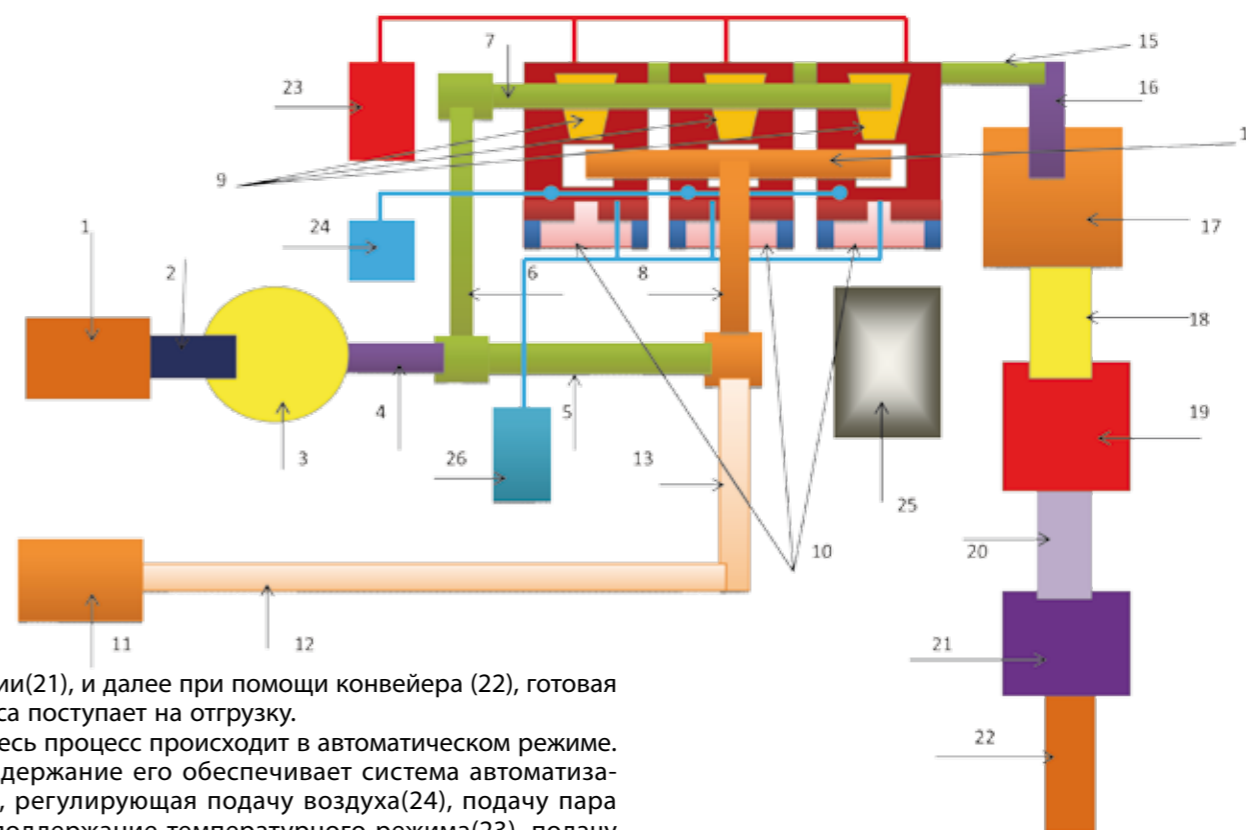


СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТОНН В СУТКИ



ляции(21), и далее при помощи конвейера (22), готовая масса поступает на отгрузку.

Весь процесс происходит в автоматическом режиме. Поддержание его обеспечивает система автоматизации, регулирующая подачу воздуха(24), подачу пара на поддержание температурного режима(23), подачу горячей воды(26). Сбор всей информации происходит в операторской(25).

В заключении необходимо отметить, что Положительная экономическая динамика использования данной технологии складывается из следующих показателей:

- минимальная стоимость сырья,
- не высокая стоимость переработки сырья.
- Себестоимость приготовления влажного ферментированного корма 1500 руб. за тонну, высушенного и гранулированного, без учета стоимости сырья не превышает 4000 руб. за тонну.
- 100% сохранность поголовья от неинфекционных заболеваний,
- температурный режим данной технологии позволяет инактивировать возбудитель АЧС во время ферментации,

- снижение конверсии при откорме,
- увеличение количества поросят в помете,
- увеличение привесов поросят от 700 гр. в сутки,
- улучшение качественных показателей мяса,
- уход от использования дорогостоящих стартовых комбикормов для подсосных поросят,
- уход от использования дорогостоящих премиксов при приготовлении комбикормов,
- возможность самим рассчитывать и применять микро и макро элементы в зависимости от территориальной эндемии.
- увеличение надоев независимо от принятых рационов в хозяйстве,
- увеличение привесов бычков на откорме от 900 гр. в сутки.



ООО НПО «АГРОКОРМИНВЕСТ»

Закваска Леснова

Тел: (495) 968-50-00, 8-926-705-89-56
www.zakvaska.ru • email: zakvaska@zakvaska.ru

- Переработка малоценного растительного сырья и растительных отходов в углеводно-белковый корм
- Проектирование кормоцехов, изготовление ферментационного оборудования
- Реализация технологии приготовления кормов с закваской Леснова ТУ-9337-001-46391307-98
- Пуско-наладка оборудования
- Изготовление оборудования для экспресс-компостирования