

СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ КОРМУ З РОСЛИННОЇ МАСИ

Винахід відноситься до виробництва і заготовки кормів і може бути використаний в сільському господарстві для приготування висококалорійного корму з листостеблових рослин, наприклад, люцерни.

Відомий спосіб одержання кормів для тварин з рослинної маси (заявка .No 2475363, Франція, Кл. АО і К 1/14), в якому рослинну масу висушують до вологості менше 10% і подрібнюють до розмірів часток не більше 2 мм, пропускають через решето з отворами діаметром 0.35...0.75 мм.

Недоліки *цього* способу полягають в тому, що швидке висушування до вологості менше 10% вимагає використання високотемпературних сушарок, які споживають велику кількість пального., а мілке подрібнення також вимагає великих затрат енергії. Просіювання корма через решета з малими отворами (діаметром 0.35...0.75 мм) дає дуже малий вихід продукту пиле-подібного складу, а більша частина йде у відходи.

За прототип взятий спосіб приготування трав'яного борошна, в якому процес приготування складається з таких операцій: скошування, підготовка сировини для сушки (подрібнення і пров'ялювання), транспортування до сушильних агрегатів, штучне висушування при високих температурах і одержання корму у вигляді борошна (Заготівля та консервування зелених кормів. - К.: Урожай, 1978, с. 144).

Недоліком відомого способу є те, що в якості корма використовуються як листя і суцвіття, так і грубі частки стебел., хоч більша частина поживних речовин знаходиться в листях і суцвіттях. В зв'язку з цим для досушування маси до необхідних кондицій треба також застосовувати високотемпературні сушарки з великим споживанням палива.

В основу винаходу поставлена задача створення способу одержання корму з рослинної маси, в якому підв'язана рослинна маса підлягає фракціонуванню на мілку високопоживну і грубу фракції. Мілка високопоживна

фракція являє собою концентрат, який заміняє трав'яне борошно і при згодовуванні тваринам підвищує привіси і надої молока.

Досушування концентрату не вимагає витрат теплових матеріалів і доведення його до конденційної вологи досягається досушуванням за допомогою повітря, нагрітого в геліоколекторі.

Поставлена задача вирішується шляхом скошування рослинної маси з попереднім її подрібненням, підв'яленням і досушуванням мілкої високопоживної фракції. Підв'ялену рослинну фракцію фракціонують на мілку високопоживну і грубу фракції з наступним досушуванням мілкої фракції за допомогою повітря, нагрітого в геліоколекторі до температури 25...35°C.

Приклад конкретного виконання.

Рослинна маса (наприклад, люцерна) скошується в валок з попереднім подрібненням до розміру часток 120... 150 мм, підв'ялюється в полі до вологості 35...40% ч підбирається і транспортується в стаціонарно встановлений зерновий комбайн з подрібнювачем ПУН-5/6, в якому виконується її фракціонування на мілку високопоживну фракцію, яка складається з листя і суцвіть і має розміри 8-12 мм і крупну (грубу) фракцію зі стебел. Мілка фракція проходить через решета комбайна на скатну дошку і далі вентилятором подається в баштове сховище. Крупна фракція направляється через трубопровід подрібнювача в причеп і може використовуватися як додаток до соковитих кормів.

Потім по центральному каналу баштового сховища подається підігріте в геліоколекторі до 25...35°C повітря, що дозволяє досушувати мілку фракцію і доводити її до вологості 14%, виключаючи витрати паливних матеріалів.