

Винахід відноситься до кормових білкових продуктів - відходів бродильної промисловості.

Відомий кормовий білковий продукт, який одержують при переробці на спирт картоплі, до складу якого входять. %: сирий протеїн - 1,2; сирий жир - 0,6; сира клітковина - 0,6; сира зола - 0,5; вода - решта [Г.Д. Гуменюк, А.М. Жадан, А.Н. Коробко. Использование отходов промышленности и сельского хозяйства в животноводстве. -К. 1977. с. 152]. Але такий кормовий білковий продукт має низьку кормову цінність через низький вміст цінних речовин.

Відомий інший кормовий білковий продукт, який одержують при переробці на спирт зернової сировини, наприклад ячменю, до складу якого входять, %: сирий протеїн - 1,5; сирий жир - 0,6; сира клітковина - 0,6; сира зола - 0,3; вода - решта [Г.Д. Гуменюк, А.М. Жадан, А.Н. Коробко. Использование отходов промышленности и сельского хозяйства в животноводстве. -К. 1977. с. 152]. Такий кормовий білковий продукт має більшу кормову цінність, але вона не достатньо висока.

В основу винаходу поставлено задачу створення нового кормового білкового продукту, який буде містити більше цінних поживних речовин, і відповідно, буде мати більшу кормову цінність.

Технічний результат винаходу - надання кормовому білковому продукту підвищеної кормової цінності.

Досягається технічний результат тим, що кормовий білковий продукт, що містить сирий протеїн, сирий жир, сирі клітковину, сирі золи і воду, згідно винаходу має співвідношення компонентів, % мас:

сирий протеїн	4,5-51;
сирий жир	1,25-14;
сира клітковина	1,75-17;
сира зола	2,5-10;
вода	решта.

Підвищений вміст цінних компонентів в кормовому білковому продукті безумовно підвищує його кормову цінність.

Зменшений вміст води, відкриває можливості для довгострокового зберігання такого продукту.

Кормовий білковий продукт одержують шляхом біоконверсії зернової сировини.

Зернову сировину готують до ферментації, піддають ферментації з застосуванням дріжджів-сахароміцетів, видаляють спирт разом з частиною води, піддають подальшому обезводнюванню і одержують кормовий білковий продукт.

Приклад. Зерно подрібнюють, змішують з водою, піддають водно-тепловій обробці, охолоджують, піддають ферментації з застосуванням дріжджів *Sacch. cerevisiae* при температурі 32°C. При цьому вуглеводи зерна використовуються на виробництво етилового спирту і накопичення протеїну дріжджами. Після накопичення близько 9% об. спирту субстрат піддають перегонці з видаленням з субстрату спирту і частини води, субстрат піддають подальшому обезводнюванню і одержують кормовий білковий продукт.

Показники, які підтверджують одержання технічного результату і переваги кормового білкового продукту, що заявляється, відносно прототипу, наведені в табл.

Таблица

Найменування показника	Кормовий білковий продукт (прототип)	Кормовий білковий продукт, що заявляється
Кількість кормових одиниць, в 100кг продукту	3,8	12-110

Використання запропонованого кормового білкового продукту дозволить підвищити ефективність годування тварин.