

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені Юрія Кондратюка
УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ І ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ
У ПОЛТАВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
ПОЛТАВСЬКИЙ МІСЬКВИКОНКОМ
ПОЛТАВСЬКА ОБЛАСНА РАДА
ІНЖЕНЕРНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ
ЕКОЛОГІЧНА РАДА ПОЛТАВЩИНИ
ЕКОЛОГІЧНА РАДА м.ПОЛТАВИ

МАТЕРІАЛИ

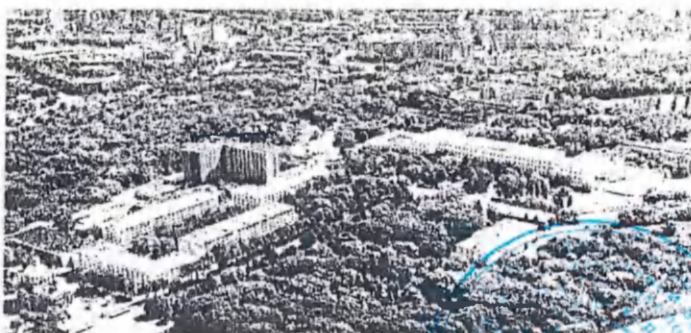
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ
ТА МОЛОДИХ УЧЕНИХ

"ЕКОЛОГІЯ. ДОВКІЛЛЯ. МОЛОДЬ"

присвячена 75-річчю з дня заснування Полтавського національного технічного університету
імені Юрія Кондратюка

19-20 травня 2005 р.

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ



Полтава 2005



Редакційна колегія:

О.В. Воронцов, к.т.н. доц. (голова редколегії)
Б.О. Коробко, к.т.н. доц. (заст. голови редколегії)
В.О. Бондар, д.т.н. проф.;
Ю.С. Голік, к.т.н. доц.;
О.Е. Ілляш, к.т.н. доц.;
О.В. Степова, асистент (відповідальний секретар)

Відповідальний за випуск: завідувач кафедри екології,
д.б.н., проф. Коваленко В.Ф.

«Екологія. Довкілля. Молодь»: Матеріали Міжнародної наукової конференції студентів, аспірантів та молодих учених (Полтава, 19-20 травня 2005 року). – Полтава: ПолтНТУ, 2005.–100 с.

Учасники конференції – студенти та аспіранти вищих навчальних закладів
– розглядають проблеми раціонального використання природних ресурсів
та захисту довкілля

© Полтавський національний
технічний
університет імені Юрія
Кондратюка, 2005р.



УДК 636.4.577.15.004.14 57(091)

Дзюба К.Є.
Аспірант Інституту свинарства імені О.В.Квасницького УААН, Полтава,
Україна

ВЧЕНІ ПОЛТАВЩИНИ – ОСНОВОПОЛОЖНИКИ БІОТЕХНОЛОГІЇ ФЕРМЕНТУВАННЯ КОРМІВ

Ферментація кормів – один з прогресивних методів поліпшення якості кормів та їх засвоєння в організмі тварин. Особливого поширення він знайшов в останні роки в усьому світі. Тепер застосовують велику кількість різноманітних препаратів для ферментації кормів. Особливо важливу роль відіграють ферментні препарати в процесах травлення у свині, як одного з представників тварин з однокамерним шлунком.

Однак не всім відомо, що перші кроки використання біотехнологічних прийомів з метою покращання кормової цінності фуражу були зроблені саме в Полтаві. В наслідок розробки наукових основ методу ферментації кормів були зроблені перші спроби по впровадженню його у виробництво. Започаткування згаданого методу припадає на 20-30 роки минулого століття, коли почалося застосування дріжджування кормів.

Велика заслуга у цій справі належить професору Б.Г. Левітському (1890-1953), який тривалий час працював на Полтавщині. Він фундаментально вивчив фізіологію дріжджів, вдосконалив технологію дріжджування кормів, а також дослідив вплив різних факторів на процеси дріжджування та травлення у свиней у взаємозв'язку з їх ростом та продуктивністю. Цікавий і плідний шлях у житті видатного вченого, який всього себе присвятив науці. У 1914 році закінчив Харківський ветеринарний інститут і до 1919 року працював на посаді асистента бактеріологічної станції. У 1923 році перейшов працювати в зоотехнічний відділ Полтавської дослідної сільськогосподарської станції на посаду завідувача лабораторії зоотехнічного аналізу. При реорганізації зоотехнічної станції у Все союзний науково-дослідний інститут свинарства працював заступником директора з наукової роботи, створив відділ зоогієни й завідував лабораторією мікробіології (пізніше перетворену у лабораторію технології кормів). У 1936 році йому присвоєно вчений ступінь кандидата сільськогосподарських наук, а в 1937 році – доктора сільськогосподарських наук.

У 1941 році він завідував кафедрою мікробіології в Ставропольському зооветінституті, пізніше – кафедрою годівлі в Туркменському сільськогосподарському інституті. У 1942 році професор В.Г. Левітський був завідувачем відділу свинарства Киргизького науково-дослідного інституту тваринництва. У 1944 році він був відкликаний Наркомом Радгоспів СРСР у м.Полтаву де працював у Полтавському сільськогосподарському інституті та Всесоюзному науково-дослідному інституті свинарства



Заслуги Б.Г.Левітського були високо оцінені: у 1936 році його нагороджено орденом Леніна, у 1939 та 1940 роках – Малою і Великою срібною медалями ВСГВ, у 1946 році – медаллю „За доблесну працю у Великій Вітчизняній війні 1941-1945 р.р.". Указом президії Верховної ради УРСР від 6 квітня 1946 р. йому присвоєно звання Заслуженого діяча науки УРСР.

На основі вивчення біології дріжджів Б.Г.Левітським була доведена можливість їх використання завдяки наявності таких основних властивостей: викликати ферментацію та швидко розмножуватися, завдяки чому швидко нарощується значна кількість дріжджових клітин, біологічну масу яких можна згодувати тваринам, а також значно поліпшується якість корму. Ним детально були розроблені оптимальні умови дріжджування кормів (температура, вологість, тривалість ферментації); крім цього було запропоновано технологію обладнання для налагодження дріжджування кормів на виробництві. Професором Б.Г.Левітським детально був вивчений вплив дріжджування кормів на фізіологічні процеси, що відбуваються в організмі тварин, зокрема на виділення слини, шлункового соку, перетравлювання білкових речовин кормів у шлункові свиней і перехід їх із шлунка до кишок. Крім вивчення перетравлювання та засвоєння поживних речовин корму, він враховував апетит тварин, стан шкіри, статевої діяльності, гематологічні показники та біохімічний склад тіла.

На основі виробничої перевірки розроблених Б.Г.Левітським науково-методичних рекомендацій та проведення випробування була доведена економічна ефективність застосування дріжджування кормів у годівлі тварин різних видів.

Отже, лише на прикладі діяльності одного вченого Полтавщини можна стверджувати про започаткування та пріоритетність у розробці наукових основ біотехнології ферментації кормів з наступним виробничим її застосуванням в Україні.

