

Фотіна Тетяна Іванівна, доктор  
ветеринарних наук, професор,  
завідувач кафедри  
ветсанекспертизи, мікробіології,  
зоогігієни та безпеки і якості  
продуктів тваринництва,  
заслужений працівник  
ветеринарної медицини України,  
почесний професор  
Варшавського, Вірменського та  
Таджикського університетів



An aerial photograph of the Sumy National Agrarian University campus. The image shows a large, multi-story central building with a light-colored facade and a central entrance. To the left of the main building is a large, curved sports field with a running track. To the right is a large, white, multi-story building. In the background, there are residential buildings and a river. The text "СУМСЬКИЙ" is overlaid in yellow on a semi-transparent orange banner at the top left.

СУМСЬКИЙ

НАЦІОНАЛЬНИЙ

АГРАРНИЙ

УНІВЕРСИТЕТ

IV степень аккредитации  
(постановление ГАК от 27.11.2007 №68)



# Сучасний університет з поглядом на майбутнє





# СУМСЬКИЙ НАУ



**Університет, що вивчає світ**

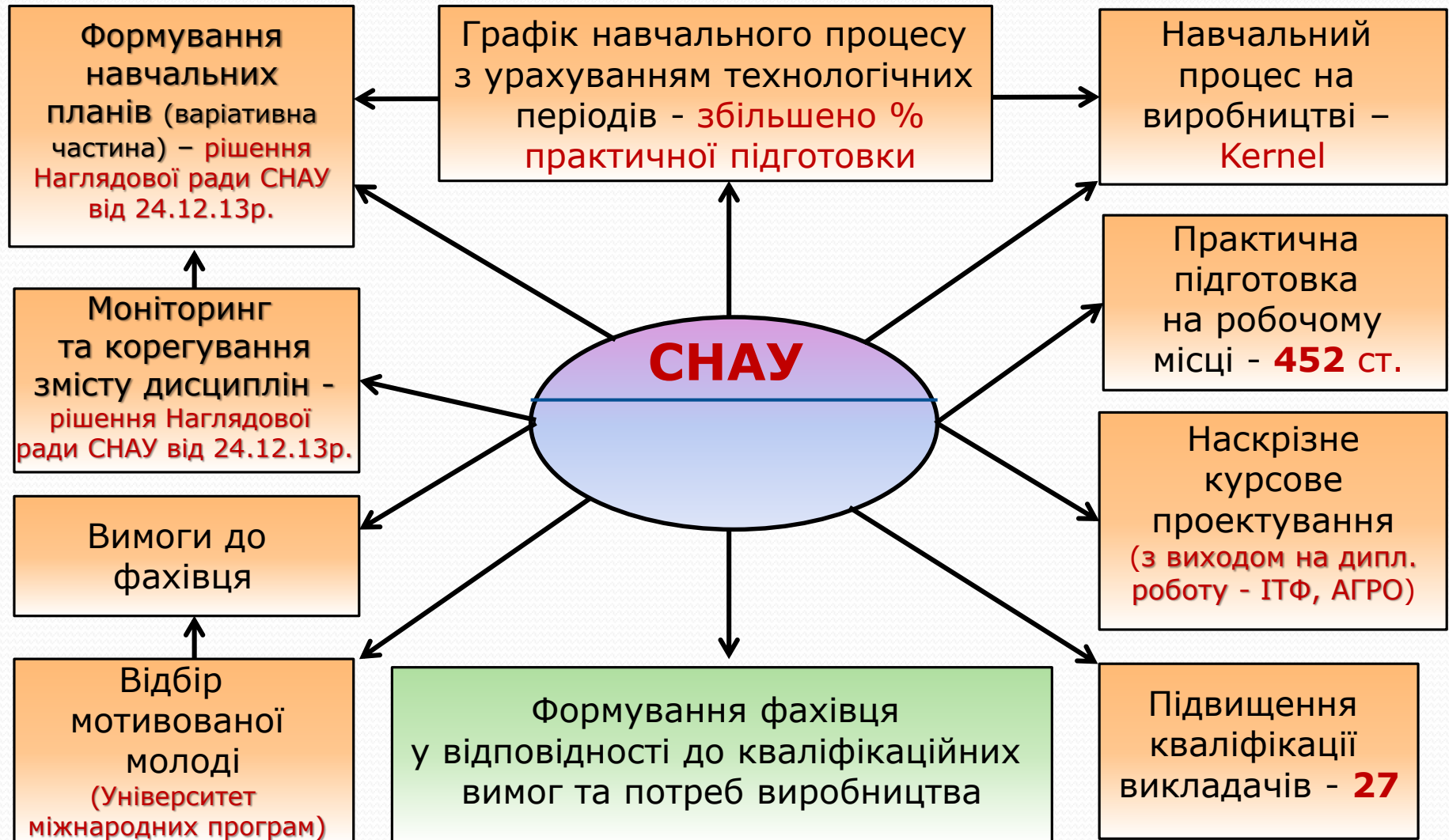




*Факультет ветеринарної медицини*



# Схема навчального процесу Сумського НАУ





# Сучасні кроки Сумського НАУ







# Біобезпека

## **Мікроорганізми та рівні біобезпеки**

**Біологічна безпека** - стан середовища життєдіяльності людини, при якому відсутній негативний вплив його чинників (біологічних, хімічних, фізичних) на біологічну структуру і функцію людської особи в теперішньому і майбутніх поколіннях, а також відсутній неможливий негативний вплив на біологічні об'єкти природного середовища (біосферу) та сільськогосподарські рослини і тварини.

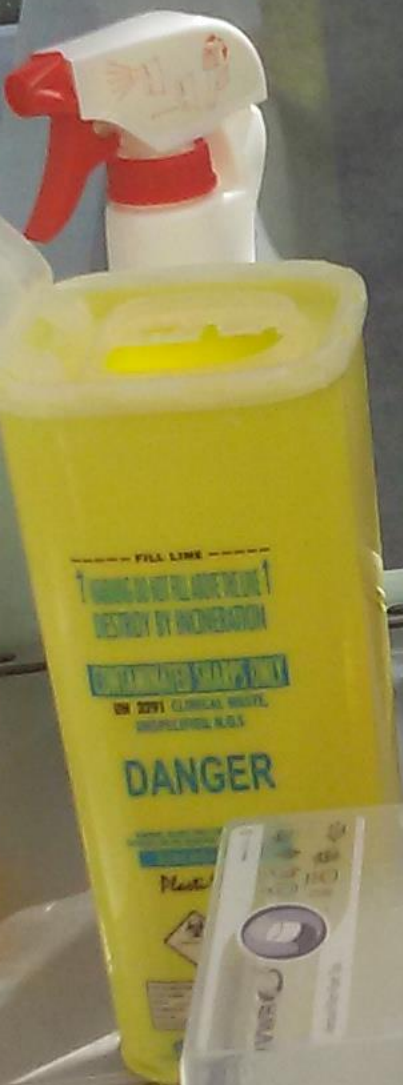
[illegible]

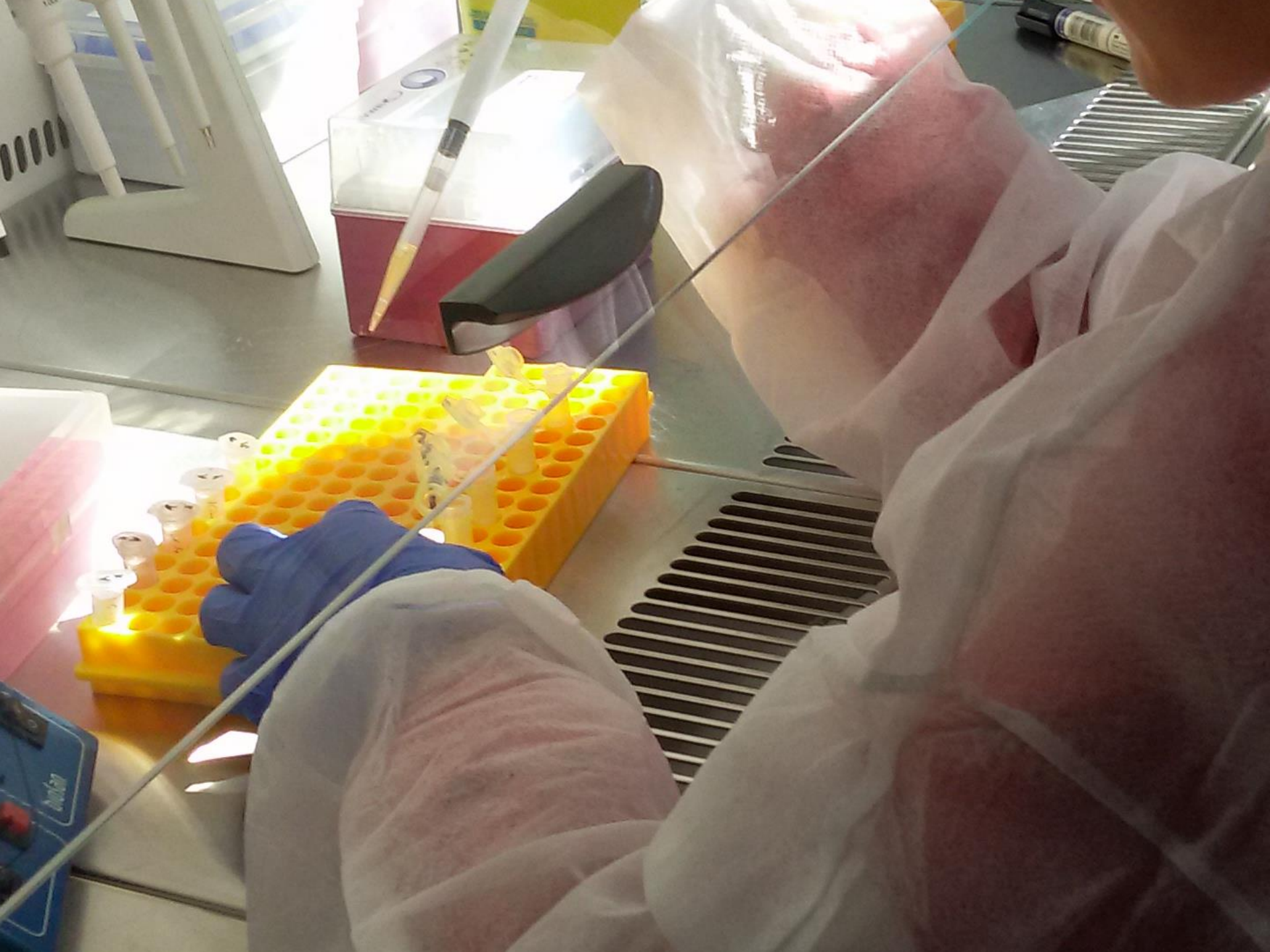


# Майстер-клас з проведення моніторингу збудників



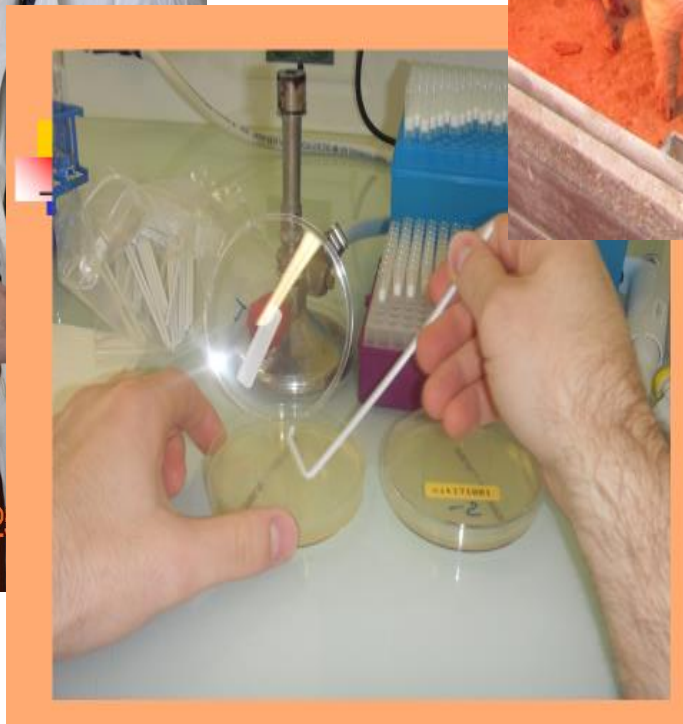








# Стажування в умовах виробництва.







**НАУКОВО- УЧБОВА ЛАБОРАТОРІЯ “ВЕТЕРИНАРНА  
ФАРМАЦІЯ” СУМІСТНО З НВФ “БРОВАФАРМА” (НАКАЗ  
№ 713 ВІД 31. 08. 2005 РІК АКРЕДИТОВАНА 15.05.2007 РІК)**



min

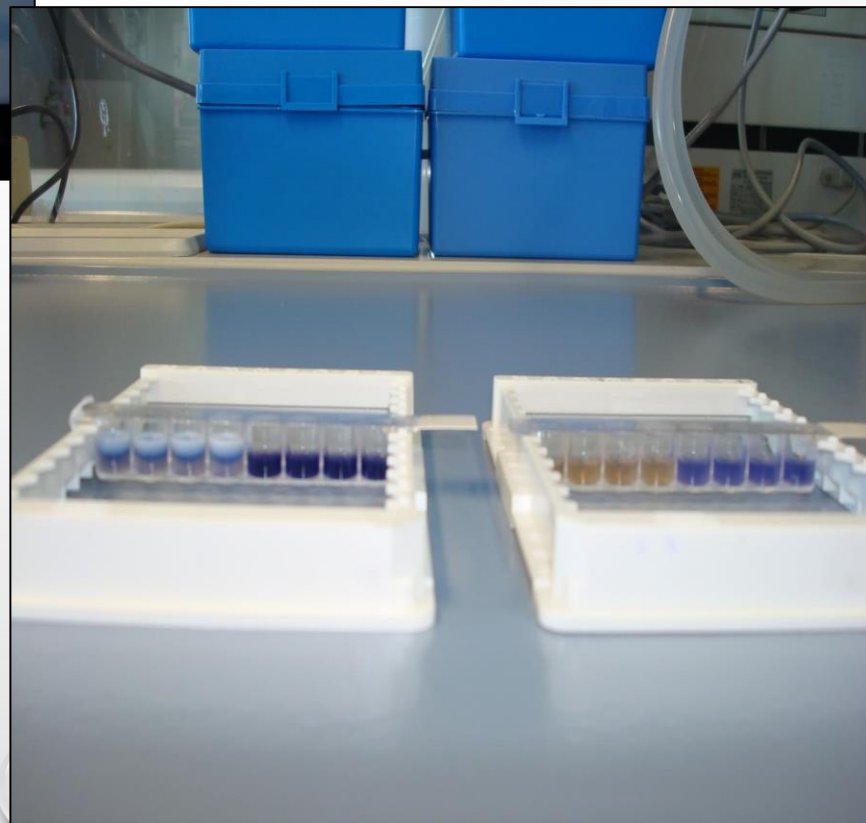
10 20 50 100  
mg/kg

A B C D  
+  
M

10 20 50 100  
mg/kg

L C D M  
+  
M

10 20 50 100  
mg/kg





# ЛАБОРАТОРІЯ МАЄ СУЧАСНЕ НАУКОВЕ ОБЛАДНЕННЯ:

**РАСТРОВИЙ ЕЛЕКТРОННИЙ МІКРОСКОП  
РЭМ 106И**



**ПРОСВЕЧИВАЮЩИЙ ЭЛЕКТРОННИЙ  
МИКРОСКОП ПЭМ 100-01**



# МОНІТОРИНГ ЗБУДНИКІВ ЗООНОЗІВ





# Моніторинг проводиться в умовах виробництва





КІЇВКА  
ІМЕНІ СРІ  
ІДЕНТ. № UA 5900393828  
ДІОКСИД <sup>1</sup> Уважність до імені-під  
мисливця  
DATA ДИПІДКІВ 18.01.2009 р.

КІЇВКА  
ІМЕНІ СРІ  
ІДЕНТ. № UA 5900393827  
ДІОКСИД <sup>1</sup> Уважність до імені-під  
мисливця  
DATA ДИПІДКІВ 18.01.2009 р.

КІЇВКА  
ІМЕНІ СРІ  
ІДЕНТ. № UA 5900393826  
ДІОКСИД <sup>1</sup> Уважність до імені-під  
мисливця  
DATA ДИПІДКІВ 18.01.2009 р.

КІЇВКА  
ІМЕНІ СРІ  
ІДЕНТ. № UA 5900393825  
ДІОКСИД <sup>1</sup> Уважність до імені-під  
мисливця  
DATA ДИПІДКІВ 18.01.2009 р.

КІЇВКА  
ІМЕНІ СРІ  
ІДЕНТ. № UA 5900393824  
ДІОКСИД <sup>1</sup> Уважність до імені-під  
мисливця  
DATA ДИПІДКІВ 18.01.2009 р.

ВСТАНОВЛЕННЯ  
ПІДПИСІВ  
ІДЕНТИФІКАЦІЇ



























- **МОНІТОРИНГ ЗБУДНИКІВ БАКТЕРІАЛЬНИХ ХВОРОБ  
ТВАРИН, СУЧАСНА ДІАГНОСТИКА ТА ВИКОРИСТАННЯ  
ЕКСПРЕС МЕТОДІВ**

**Експресс-диагностика с помощью тест систем  
РИДАСКРИН® Сальмонелла.**





RIDA<sup>®</sup>COUNT

Коробка набора, конверти





### Total



AOAC Performance Tested  
Методы<sup>М</sup>, Certificate No. 011001

### Coliform



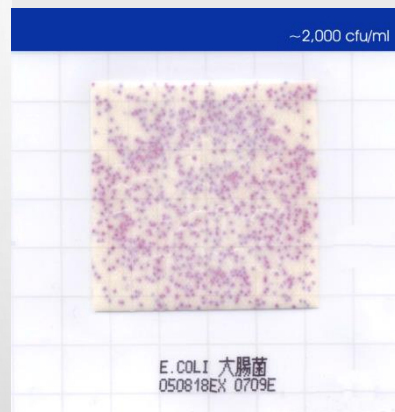
AOAC Performance Tested  
Методы<sup>М</sup>, Certificate No. 100204

### Staph aureus

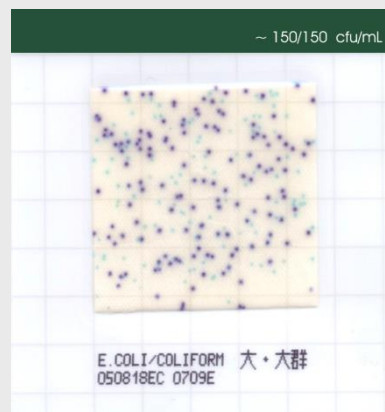




### E. coli



### E. coli/Coliform



### Yeast & Mold Rapid



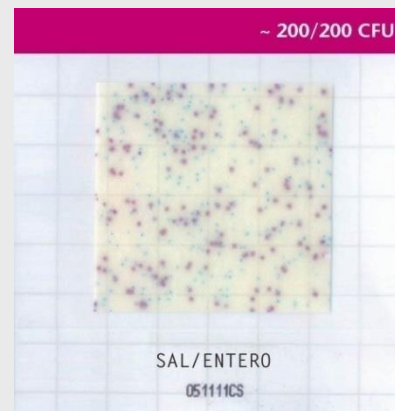
AOAC Performance Tested  
Методы<sup>М</sup>, Certificate No. 070901



### Enterobacteriaceae



### Salmonella/Enterobacteriaceae

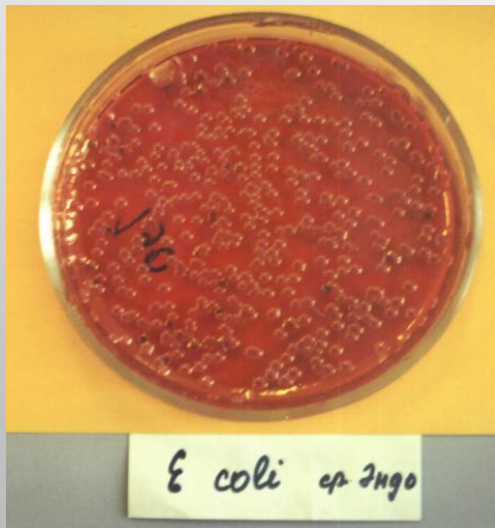




# **Escherichia coli (O157)**

Ізольовані ентеропатогенні штамми ешерихій:

в м'ясі та м'ясопродуктах 43,1%, в молоці - 25%, в  
птиці та птахопродуктах - 25%, в рибі та  
рибопродуктах – 16%, у фруктах - 26,5%.



# Enterobacter aerogenes (добова культура) із шкаралупи яєць





# Enterobacter agglomerans (добова культура)



Ізольовані з мяса птиці 5,4%.



# Enterobacter gergoviae

з мяса птиці, виробник Аргентина

## (1,4%)



Подібний тип мікроорганізму *Enterobacter gergoviae* ізолюван в м'ясі 1,6%, в рибі та рибопродуктах – 1,8% у фруктах - 2,9%. *Enterobacter cloacae* ізолювали у птиці та птахопродуктах 6,3%, риба та рибопродуктах – 1,8%, у фруктах - 2,9%.



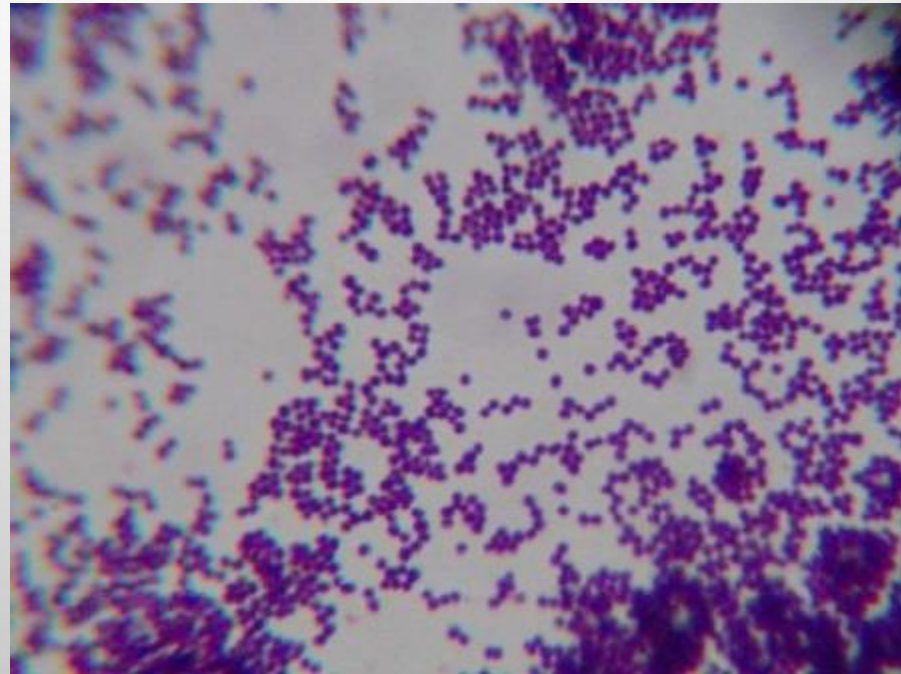
# Salmonella enteritidis (добова культура) ізолирована из тушек птицы

Salmonella enteritidis в м'ясі та м'ясопродуктах 1,4%, в птиці та птахопродуктах - 4,2%, в рибі та рибопродуктах – 1,8%, у фруктах - 2,9%.



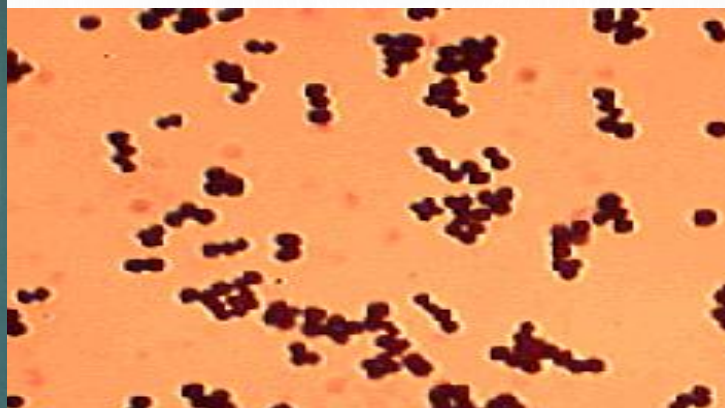
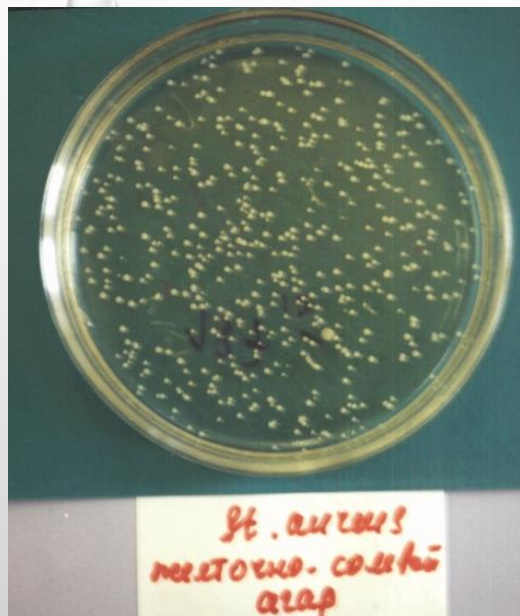
# Staphylococcus epidermidis

Staphylococcus epidermidis в м'ясі та  
м'ясопродуктах 6,9%, в м'ясі птиці - 8,9%





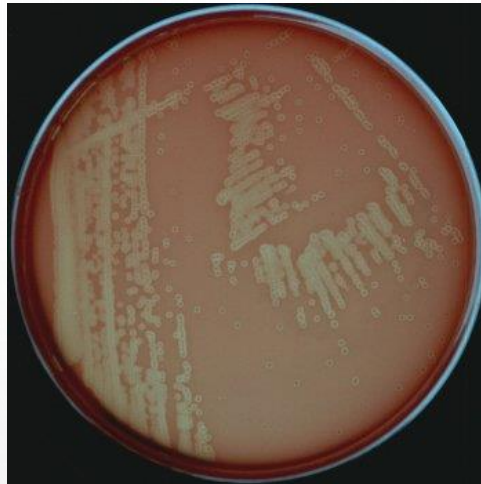
# Staphylococcus aureus на жовточно-солевому агарі (добова культура) із шкаралупи яєць



**Staphylococcus aureus** в м'ясі та м'ясопродуктах - 12,5%, в молоці- 16,7%, в птиці та птахопродуктах - 10,3%, в рибі та рибопродуктах – 8,9%.

# **Listeria monocytogenes**

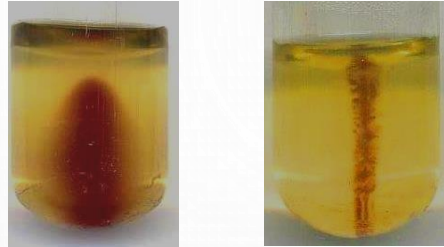
**з мяса птиці**





# Мікробіологічні властивості *L.monocytogenes*

**-Подвижність при 20-22 С**

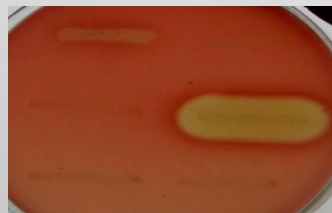


**-Голубе (голубо-зелене) свечіння колоній в косо-проходящому світлі**

**-характерний рост на жидких и плотних поживних середовищах**

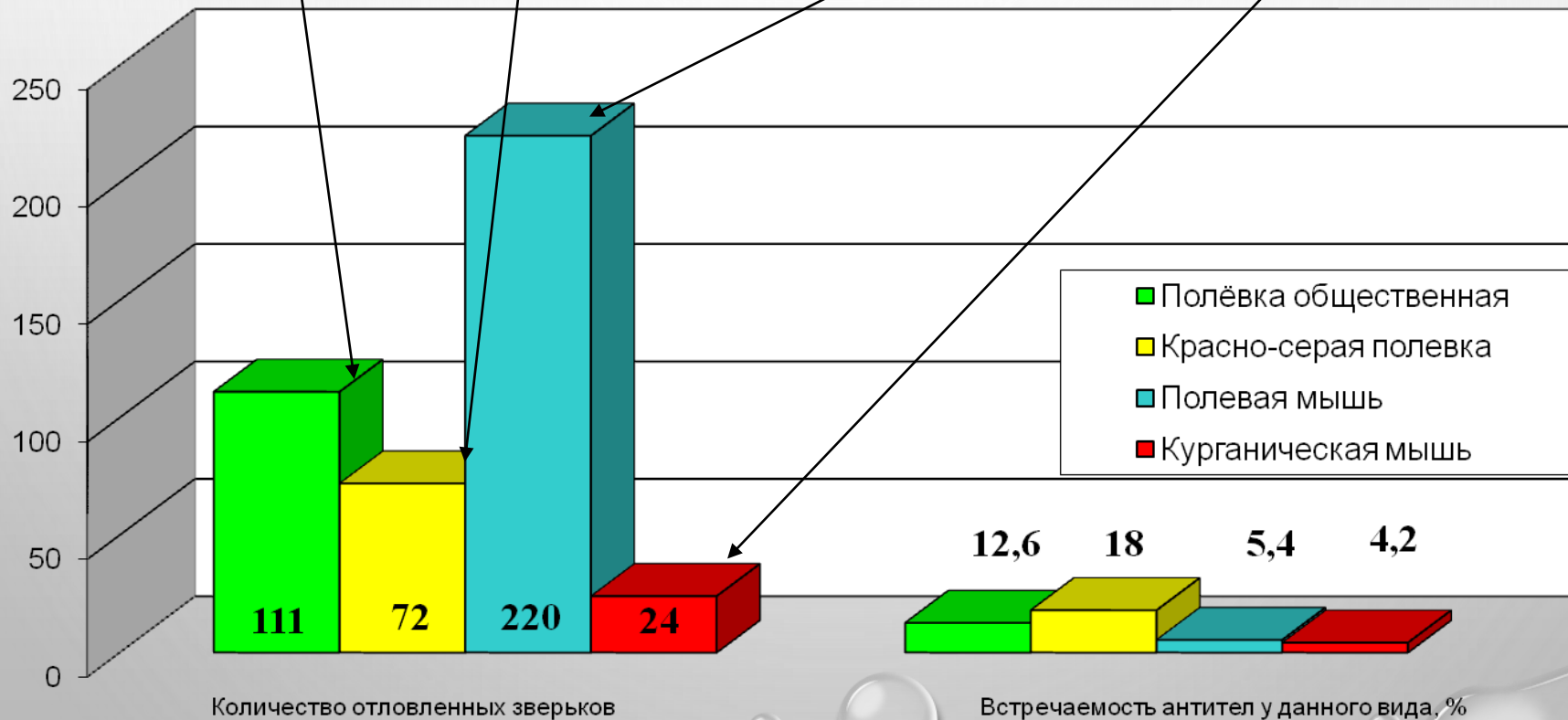


**-Наявність каталазної та гемолитичної активності**




**-відсутність оксидазної активності**

# Виявлення антитіл к *L. monocytogenes* у різних видів мишевидних гризунів







На території України підтримується  
стабільна та контрольована епізоотична  
ситуація відносно основних  
інфекційних хвороб тварин

Так, по информации ведомства Украины свободна от ряда болезней:

- чумы крупного и мелкого рогатого скота;
- контагиозной плевропневмонии КРС;
- везикулярного стоматита;
- африканской чумы лошадей;
- блутанга;
- сапа лошадей (с 1940 года);
- ящура (последняя вспышка в 1988 году, с 1992-го приостановлена вакцинация)
- гриппа птиц (с апреля 2008-го);
- бруцеллеза животных (последний случай бруцеллеза свиней регистрировался в 2008 году);
- классической чумы свиней. Среди домашних животных болезнь не регистрировалась с 1996 года. Специализированные хозяйства и личные подворья в их 5-километровой зоне подпадают под обязательную вакцинацию.

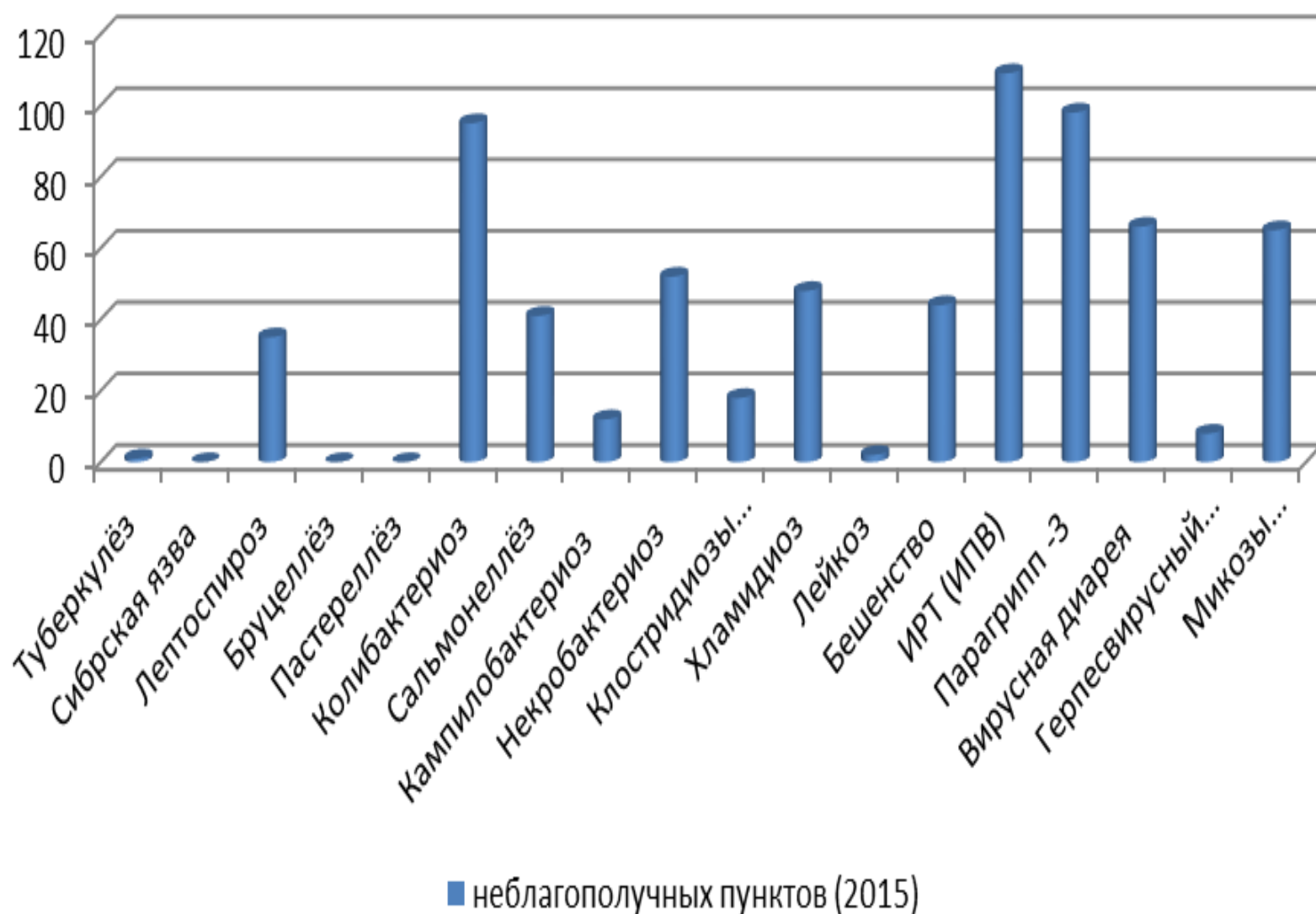


Что касается других инфекционных болезней, по состоянию на первое октября этого года, в Украине зарегистрирован 1 неблагополучный пункт по туберкулезу в Киевской области.

В Ровенской и Харьковской областях, зафиксированы неблагополучные пункты (1 и 9, соответственно) по лейкозу крупного рогатого скота, в которых удерживается почти 1,5 тыс. больных животных.

С начала 2015 года в Украине зарегистрировано 798 неблагополучных пунктов по бешенству. Из них в 44 среди заболевших — коровы.

## неблагополучных пунктов (2015)





**В лабораторії проводиться постійний моніторинг збудників бактеріальних інфекцій з обов'язковим визначенням їх чутливості до антибактеріальних**



Фото 1. Определение чувствительности диско-диффузионным методом



Фото 2. Штамм с множественной резистентностью



Фото 3. Определение чувствительности методом постановки E-теста



Фото 4. Метод двойных дисков подтверждает продукцию  $\beta$ -лактамазы расширенного спектра



# Список рекомендованої літератури:

1. Закон України «Про захист тварин від жорстокого поводження».
2. Наказ НААН України 10.07.2009 N 479/75 «Про створення постійно діючої Робочої групи з питань біобезпеки при використанні генетично модифікованих організмів в системі АПК».
3. Рішення РНБО «Про біологічну безпеку України» ( Рішення введено в дію Указом Президента N 220/2009 ( 220/2009 ) від 06.04.2009
4. Указ президента «Про біологічну безпеку в Україні».Малахов В. Етика , К, 2000. 383 с.
5. Панько І.С. Професійна етика лікаря ветеринарної медицини. К., 2008, 240 с.
6. Етика: Навч. Посібник , Аболіна, В.В.Єфименко, О.М.Лінчук та ін. К., 2012.328 с.
7. Степаненко В.Ф. Етика в проблемних і аналітичних задачах: Навч. Посібник. К., 1998. 270 с. Гусейнов А.А., Апресян Р.Г. Етика. М., 2008.472 с.
8. Гусейнов А.А., Ирлиц Г. Краткая история этики. М., 2013.589 с.
9. Зеленкова М.Л., Беляева Е.В. Етика: Учебное пособие и Практикум. Минск, 2012. 320 с.



# СУМСЬКИЙ НАУ



## ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

**Університет, що вивчає світ**





[www.sau.sumy.ua](http://www.sau.sumy.ua)