

Протокол № 1  
засідання Вченої ради ДНКІБШМ  
від 30.05.2023 року

**Присутні:**

1. **Голова:** – ГОЛОВКО А.М. - директор інституту; доктор ветеринарних наук, професор, академік НААН
2. **Заступник голови:** – ДЕРЕВ'ЯНКО С. В. - заступник директора з інноваційного розвитку та міжнародної співпраці, кандидат біологічних наук
3. **Учений секретар:** НАПНЕНКО О.О. – завідувач Національного центру штамів мікроорганізмів, кандидат ветеринарних наук, старший науковий співробітник,.

**Члени ради:**

4. **Абрамов А.В.** – завідувач відділу з питань наукового забезпечення процесів стандартизації, метрології та оцінки відповідності; кандидат ветеринарних наук,
5. **Чумаченко В.В.** – завідувач сектору науково-інформаційного забезпечення, стандартизації та забезпечення єдності вимірювань; доктор ветеринарних наук, старший науковий співробітник,
6. **Ареф'єв В. Л.** - завідувач лабораторії імуноферментного аналізу, імунних сироваток, противірусних факторів та алергенів, кандидат ветеринарних наук;
7. **Пінчук Н.Г.** – завідувач відділу стандартизації бактеріологічних досліджень і контролю якості ВІП; кандидат ветеринарних наук, старший науковий співробітник,
8. **Романенко О.А.** – завідувач лабораторії з вивчення сказу тварин, кандидат ветеринарних наук,
9. **Дерябін О.М.** – завідувач відділу молекулярної біології;
10. **Гордієнко О.І.** - завідувача сектору з розробки технологій ліофілізації та зберігання штамів мікроорганізмів, кандидат сільськогосподарських наук,
11. **Ватліцова О.С.** – завідувач лабораторії стандартизації і контролю ВІЗ та вивчення вірусних інфекцій, кандидат біологічних наук;
12. **Безвін Є.І.** – завідувач сектору бактеріологічних досліджень і контролю ВІЗ
13. **Пустовіт Н.А.** – завідувач сектору еталонних культур, голова Ради молодичих Вчених
14. **Бояновський С.О.** – завідувач сектору реєстрації ВІЗ

На засіданні присутні також інші наукові співробітники інституту.

На засіданні присутні 14 із 16 членів Вченої ради, засідання є легітимним.

**Головко А.М. - зачитав порядок денний**

№	Назва пункту порядку денного	Доповідач
1	Розгляд та затвердження науково-дослідної роботи <b>«ДОСЛІДЖЕННЯ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ЕПІЗООТИЧНИХ ШТАМІВ МІКРООРГАНІЗМІВ РІЗНИХ ТАКСОНОМІЧНИХ ГРУП ТА ПОРІВНЯННЯ ЇХ З ВИРОБНИЧИМИ Й ЕТАЛОННИМИ ШТАМАМИ»</b>	

	Дослідити антигенну та генетичну варіабельність коронавірусів, які циркулюють серед свійських тварин в Україні	Дерев'яно С.В. <i>Рецензент</i> Ареф'єв В.Л.
	Аналіз філогенетичної спорідненості ендемічних ізолятів вірусу геморагічної хвороби кролів в Україні	Напненко О.О. <i>Рецензент</i> Болотін В.І.
	Вивчення фенотипових та генотипових властивостей штамів мікроорганізмів різних таксономічних груп з метою створення панелей сальмонел, резистентних до фторхінолонів та метицилін –резистентного золотистого стафілококу	Ареф'єв В.Л. <i>Рецензент</i> Ватліцова О.С.
	Розробка Національної стратегії щодо моніторингу та контролю сибірки в Україні	Пінчук Н.Г. <i>Рецензент</i> Дерев'яно С.В.
2	Розгляд та затвердження науково-дослідної роботи <b>«ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ НАНОЧАСТИНОК МЕТАЛІВ І НЕМЕТАЛІВ ТА КОМПОЗИТНИХ НАНОМАТЕРІАЛІВ НА БІОЛОГІЧНУ АКТИВНІСТЬ І ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ МІКРООРГАНІЗМІВ РІЗНИХ ТАКСОНОМІЧНИХ ГРУП»</b>	
	Дослідити цитотоксичність на культурах клітин і вивчити вплив на віруси <i>in vitro</i> та <i>in vivo</i> наночасток металів і неметалів та композитних наноматеріалів	Дерев'яно С.В. <i>Рецензент</i> Пінчук Н.Г.
	Вивчити вплив наночастинок металів і неметалів та композитних наноматеріалів на біологічну активність різних видів бактерій	Пінчук Н.Г. <i>Рецензент</i> Гордієнко О.І.
3	Різне	

**Порядок денний підтримано одноголосно.**

**СЛУХАЛИ:**

1. **Дерев'яно С.В.** – розгляд теми НДР «Дослідити антигенну та генетичну варіабельність коронавірусів, які циркулюють серед свійських тварин в Україні»  
Доповів мету роботи, заплановані завдання на три роки.  
У 2023-2025 році планується вирішення наступних задач:  
Провести клонування штамів коронавірусів ВРХ та свиней в культурах клітин та визначити їхню інфекційну активність після тривалого зберігання в умовах музею штамів мікроорганізмів ДНКІБШМ;

Провести моніторингові дослідження коронавірусної інфекції серед синантропних тварин (курей, ВРХ, свиней, собак і кішок) з використанням серологічних і молекулярно-генетичних методів досліджень;

Провести вірусологічні дослідження патологічного матеріалу від курей, ВРХ, свиней, собак і кішок з метою виділення коронавірусів;

Дослідити біологічні та молекулярно-генетичні особливості виділених ізолятів коронавірусів;

Сформувані бази даних повністю секвенованих послідовностей геномів, основних генів та їх фрагментів коронавірусів синантропних тварин, що були виділені в різних країнах світу;

Дослідити філогенетичні зв'язки польових ізолятів вірусу ІБК за варіабельними послідовностями гена S1;

Підготувати науковий звіт та статті за отриманими результатами. Оформити патент.

Озвучив очікуваний результат від роботи.

У обговоренні виступили: **Ареф'єв В.Л.** – рецензент; **Головко А.М., Дерябін О.М., Напненко О.О.**

**2. Напненко О.О.** – розгляд теми НДР «Аналіз філогенетичної спорідненості ендемічних ізолятів вірусу геморагічної хвороби кролів в Україні».

Доповів мету роботи, очікуваний результат та заплановані завдання.

- здійснити аналіз епізоотичної ситуації в щодо вірусної геморагічної хвороби кролів;

- Виділення і характеристика регіональних ізолятів збудника вірусної геморагічної хвороби кролів (ВГХК, RHDV) та оптимізація колекції вірусів НЦШМ.;

- Аналіз філогенетичної спорідненості ендемічних ізолятів вірусу геморагічної хвороби кролів в Україні.

- Клонування гена VP1 (VP60) генотипів вірусу GI.1a та GI.2.

У обговоренні виступили: **Дерев'янюк С.В.** – зачитав рецензію Болотіна В.І. на озвучену програму; **Головко А.М., Дерябін О.М., Безвін Є.І.**

**3. Ареф'єв В.Л.** - розгляд теми НДР «Вивчення фенотипових та генотипових властивостей штамів мікроорганізмів різних таксономічних груп з метою створення панелей сальмонел, резистентних до фторхінолонів та метицилін – резистентного золотистого стафілококу»

Озвучив мету роботи та очікуваний результат. Для досягнення мети поставлені наступні задачі

1. Визначення резистентності до фторхінолонів диско дифузійним методом (або методом визначення МІК) згідно рекомендацій EUCAST до методики постановки та критеріїв оцінювання результатів.

2. Дослідження наявності мутацій у хромосомних генах ДНК-гірази та топоізомерази IV.

3. Дослідження наявності плазмідних генів резистентності до фторхінолонів у колекційних ізолятів сальмонел.

4. Проведення бактеріологічних досліджень (патологічного та біологічного матеріалу від тварин; проб продукції тваринного походження; проб, відібраних від об'єктів довкілля, що підлягають ветеринарно-санітарному контролю) для виділення *S. aureus*;

5. Ідентифікація збудника *S. aureus*: вивчення культурально-морфологічних, біохімічних, ферментативних властивостей, визначення патогенності для лабораторних тварин;

6. Визначення чутливості до антибактеріальних препаратів ізолятів *S. Aureus*;

7. Виявлення ізолятів із набутими механізмами резистентності та вивчення частки *MRSA* серед досліджуваних польових ізолятів диско-дифузійним методом та визначення наявності гена *mecA* молекулярно-генетичними методами (за допомогою ПЛР);

8. Підбір перспективних штамів *MRSA* з метою створення панелі штамів мікроорганізмів, що можуть бути використані для внутрішнього лабораторного контролю в якості позитивних контрольних штамів.

У говоренні виступили: **Головко А.М., Ватліцова О.С. (рецензент), Дерев'яно С.В., Дерябін О.М.**

**4. Пінчук Н.Г.** - розгляд теми НДР «Розробка Національної стратегії щодо моніторингу та контролю сибірки в Україні»

Озвучила мету роботи та поставлені перед виконавцями задачі.

Національна стратегія щодо моніторингу та контролю сибірки в Україні, буде включати::

- аналіз переліку сибіркових поховань, які були пошкоджені під час бойових дій та тих, які зазнали пошкоджень при повенях;

- моніторинг ґрунтів сибіркових поховань, які були пошкоджені в результаті бойових дій чи повенів методом ПЛР та лабораторних досліджень позитивних в ПЛР зразків ґрунту з метою виділення та ідентифікації збудника сибірки;

- дослідження основних біологічних та молекулярно-генетичних властивостей виділених ізолятів збудника сибірки;

- розробка заходів та засобів санації ґрунту та інших об'єктів зовнішнього середовища, в яких був виявлений збудник сибірки.

У обговоренні виступили : **Дерев'яно С.В. (рецензент), Ареф'єв В.Л., Головко А.М., Романенко О.А., Безвін Є.І.**

**5. Дерев'яно С.В.** - розгляд теми НДР – «Дослідити цитотоксичність на культурах клітин і вивчити вплив на віруси *in vitro* та *in vivo* наночасток металів і неметалів та композитних наноматеріалів»

Озвучив мету роботи та поставлені перед виконавцями задачі:

- провести інформаційний пошук і обрати перспективні наночастинки металів і неметалів, а також їх композитів, які впливають на біологічні властивості різних видів вірусів у системах *in vitro* та *in vivo*;

- визначити цитотоксичність та проліферативні властивості обраних наночастинок на культурах клітин;

- визначити інфекційну активність модельних вірусів в обраних культурах клітин;

- дослідити вплив обраних наночастинок на репродуктивну активність модельних вірусів;
- визначити гостру та підгостру токсичність зразків наночастинок у системі *in vivo*;
- вивчити антигенні властивості вірусів за дії наночастинок;
- провести узагальнення та статистичний аналіз отриманих результатів;
- підготувати науковий звіт та статті для подання узакордонні видання, проіндексованомі у базах даних Web of Science Core Collection або Scopus..

У обговоренні виступили: **Пінчук Н.Г. (рецензент), Дерябін О.М., Романенко О.А.**

**6. Пінчук Н.Г.** – розгляд теми НДР «Вивчити вплив наночастинок металів і неметалів та композитних наноматеріалів на біологічну активність різних видів бактерій»

Озвучила мету роботи та поставлені перед виконавцями задачі.

1. Вивчення впливу різних концентрацій наночастинок металів та неметалів, а також композитних наноматеріалів на інтенсивність приросту біомаси бактерій.
2. Вивчення бактерицидної активності різних концентрацій наночастинок металів та неметалів, а також композитних наноматеріалів на тест-мікроорганізми;
3. Вивчення спороцидної активності різних концентрацій наночастинок металів та неметалів, а також композитних наноматеріалів на тест-мікроорганізми;
4. Вивчення фунгіцидної активності різних концентрацій наночастинок металів та неметалів, а також композитних наноматеріалів на тест-мікроорганізми

У обговоренні виступили: **Гордієнко О.І. (рецензент), Дерев'янка С.В., Головка А.М., Ареф'єв В.Л.**

**Рішення вченої ради:**

1. Затвердити науково-дослідні роботи на 2023 рік з урахуванням пропозицій виконавців.
2. Об'єднати роботи у дві наукові програми та зареєструвати їх в УкрІЕНТІ:
  - «ДОСЛІДЖЕННЯ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ЕПІЗООТИЧНИХ ШТАМІВ МІКРООРГАНІЗМІВ РІЗНИХ ТАКСОНОМІЧНИХ ГРУП ТА ПОРІВНЯННЯ ЇХ З ВИРОБНИЧИМИ Й ЕТАЛОННИМИ ШТАМАМИ»
  - «ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ НАНОЧАСТИНОК МЕТАЛІВ І НЕМЕТАЛІВ ТА КОМПОЗИТНИХ НАНОМАТЕРІАЛІВ НА БІОЛОГІЧНУ АКТИВНІСТЬ І ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ МІКРООРГАНІЗМІВ РІЗНИХ ТАКСОНОМІЧНИХ ГРУП»

Голова

Анатолій ГОЛОВКО

Учений секретар  
кандидат ветеринарних наук

Олександр НАПНЕНКО