

ЛАБОРАТОРІЯ ХВОРОБ СВИНЕЙ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ

Завідувач лабораторії – к. вет. наук Ситюк М. П

Лабораторія хвороб свиней та біотехнології переіменована у 2012 році та бере витоки з лабораторії епізоотології, котру було створено у 1977 році. В До складу лабораторії входить науково-дослідний центр з вивчення класичної чуми свиней (КЧС), котрий був створений та затверджений 27.02.2004 року Головою Державного департаменту ветеринарної медицини України та Президентом Української академії аграрних наук України.

Наразі лабораторія займається вивченням КЧС, АЧС, РРСС, цирковірусною інфекцією, хворобою Тешена, Ауескі як серед домашніх свиней, так і в популяції диких кабанів.

Співробітниками лабораторії розроблені та подано ряд інформативних документів, зокрема:

до Державної ветеринарної та фітосанітарної служби України

1. Пропозиції щодо нової концепції протиепізоотичних заходів в Україні на 2010-2015 роки.

2. Інструкція щодо профілактики та боротьби з африканською чумою свиней Реєстраційний № Міністерства Юстиції України 928/14195 10.08.2007.

3. Правила відбору патологічного матеріалу для проведення діагностичних досліджень при підозрі на африканську чуму свиней.

4. Заходи щодо невідкладних заходів при можливому занесенні африканської чуми свиней на територію України;

5. Пропозиції щодо моніторингу африканської та класичної чуми свиней в популяції диких кабанів протягом мисливського сезону (щорічно);

6. Пропозиції з попередження заносу африканської чуми на територію України.

7. Інформаційно-аналітична довідка щодо прояву АЧС у світі (21.11.2011 р.)

до відділення ветеринарної медицини та зоотехнії НААН України наступні матеріали:

1. Інформацію щодо розповсюдження африканської чуми свиней у світі (29.08.2011 року).

2. Пропозиції щодо наукового супроводу протиепізоотичних заходів проти АЧС (09.09.2011 року).

В центрі понад 10 років проводиться моніторинг КЧС в популяції диких кабанів в розрізі районів та областей України. Визначено серопревалентність на рівні 10%. Результати проведеного серологічного моніторингу диких кабанів по КЧС вказують на те, що в популяції цих представників дикої фауни циркулює збудник КЧС. Сформовано колекцію сироваток крові диких кабанів біля 4 тис. зразків та біологічного матеріалу біля 400 зразків з різних районів областей України.

Починаючи з 2011 року співробітники лабораторії розширили спектр наукових досліджень та проводять моніторинг вірусних захворювань (КЧС, РРСС,

Цирковірусної інфекції, хвороби Ауескі, хвороби Тешена) у популяції диких свиней.

Колективом науковців лабораторії опубліковано 25 статей по КЧС та 6 по АЧС.

Постійно приймається участь з виступами у семінарах та нарадах присвячених проблемі АЧС та КЧС: 01.11.12.2008 р., на відділенні ветеринарної медицини НААН України; 02. 11.06.2009 р., у науково-методичному семінарі “Сучасні системи забезпечення високої ефективності ветеринарного сервісу в Україні”; в науково-практичному семінарі “Актуальні проблеми ветеринарного забезпечення свинарства” 8-9 жовтня 2009 року; 4. 18.05.2010 р., у Запорізькій області; 21.01.11 р., в Державному комітеті ветеринарної медицини України; 05.08.11 р., на засіданні відділення ветеринарної медицини та зоотехнії НААН України; Всього 7, з них 2 в НААН України); 24.02.2012 р., в Державному науково-контрольному інституті біотехнологій та штамів мікроорганізмів.

Наразі в НДЦ по КЧС працюють 16 співробітників: з яких 3 мають науковий ступінь кандидата ветеринарних наук та 4 наукових співробітника.

СЕКТОР БІОТЕХНОЛОГІЇ БАКТЕРІАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ ТА КОНТРОЛЮ

Завідувач сектору – Тарасов О. А., кандидат ветеринарних наук.

Лабораторія та сектор є одним із новостворених структурних підрозділів Інституту ветеринарної медицини НААН. Сектор створено на початку 2012 року.

Сектор працює за двома державними тематиками та виконує ряд НДР за договорами із господарствами.

Основні напрями роботи сектору біотехнології бактеріальних препаратів:

- розробка і удосконалення засобів специфічної профілактики бешихи свиней;

- розроблено живу вакцину проти бешихи;

- розроблено та зареєстровано (перереєстровано в 2011 році) емульсин-вакцину інактивована, яка відповідає кращім світлим аналогам;

- спільно із лабораторією молекулярної біології розроблено та апробовано рекомбінантну вакцину проти бешихи свиней на основі поверхневого протективного протеїну.

Проводяться роботи щодо удосконалення вказаних вакцин та вивчення мінливості патогенних польових штамів.

Перспективним напрямком є також створення комбінованих вакцин, потреба в яких в нашій державі надзвичайно гостра. Це стосується комбінованих вакцин проти бешихи та парвовірусів, цирковірусів, стрептококів. Великі комплекси також зацікавлені у використанні оральних вакцин, особливо це стосується бешихи ата мікоплазм.

Таким чином, лабораторія виконує завдання згідно державної тематики стосовно збудника бешихи свиней, вакцинація проти якого є обов'язковою для свиней, тому актуальність та економічний потенціал важко переоцінити.

Другим важливим напрямком роботи є розробка засобів специфічної профілактики стрептококозів свиней.

- вивчення значення стрептококозів в умовах сучасного ведення свинарства

- створення безпечних інактивованих вакцин.

Впровадження планується проводити у вигляді моно вакцини, або комбінованого біопрепарату.

Сектор проводить значну щорічну роботу по залученню позабюджетних коштів, виконуючи науково-дослідні роботи за договорами із господарствами України. Завдяки зусиллям фахівців сектору, епізоотична ситуація в цих господарствах значно покращилась. Фахівці сектору надають послуги із оптимізації схем ветеринарних заходів у свинарських господарствах, а також проводять діагностичні дослідження із визначенням чутливості патогенної мікрофлори до широкого спектру антибіотиків.

Сектор налагоджує зв'язки і веде наукову співпрацю із інститутами медичного та ветеринарного профілю України та зарубіжних країн.