



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



МІКРОБІОЛОГІЯ, ВІРУСОЛОГІЯ ТА ІМУНОЛОГІЯ В СУЧАСНІЙ КЛІНІЧНІЙ І ЛАБОРАТОРНІЙ МЕДИЦИНІ

МАТЕРІАЛИ

*науково-практичної дистанційної конференції,
присвяченої пам'яті відомого вченого-мікробіолога,
доктора медичних наук, професора І.Л. Дикого
19 березня 2020 року*

Реєстраційне посвідчення УкрНТЕІ № 432 від 13 серпня 2019 року



**Харків
НФаУ
2020**

Редакційна колегія:

Головний редактор – проф. А.А. Котвіцька

Заступник головного редактора – проф. Н.І. Філімонова.

Члени редакційної колегії:

доц. А.І. Федосов, проф. А.Л. Загайко, доц. Д.В. Морозенко, доц. К.В. Глебова.

Мікробіологія, вірусологія та імунологія в сучасній клінічній і лабораторній медицині: матеріали дистанційної наук.-практ. конф. (19 березня 2020 року) – Х. : НФаУ, 2020. – 97 с.

Збірник містить матеріали дистанційної науково-практичної конференції «Мікробіологія, вірусологія та імунологія в сучасній клінічній і лабораторній медицині». У матеріалах конференції розглядаються актуальні питання фармацевтичної, медичної та ветеринарної мікробіології, вірусології та імунології, зокрема, антибактеріальні, противірусні та протипротозойні препарати та їх застосування у клінічній практиці, антибіотикорезистентність мікроорганізмів та засоби боротьби з нею, патогенез, діагностика та лікування бактеріальних, вірусних, протозойних та грибкових захворювань, епідеміологія інфекційних хвороб, санітарна мікробіологія, клінічна та лабораторна імунологія і алергологія.

Збірник розрахований на аспірантів, здобувачів, наукових співробітників, фахівців з лабораторної діагностики, клінічної та лабораторної імунології, вірусології, бактеріології, інфекційних хвороб, епідеміології, викладачів закладів вищої освіти медичного, фармацевтичного, біологічного та ветеринарного профілю.

Відповідальність за зміст матеріалів конференції несуть автори.

МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН КЛОАКАЛЬНОЇ СУМКИ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ ЗА СТАНДАРТНОЇ СХЕМИ ВАКЦИНАЦІЇ

Тихонюк К.В., Лещова М.О.

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро, Україна

Актуальність. Клоакальна сумка – це місце трансформації стовбурових клітин кісткового мозку у В-лімфоцити завдяки чому, займає особливе місце в імунології птахів. Відомо, що ступінь розвитку клоакальної сумки, її морфофункціональний стан впливає на резистентність організму до інфекційних хвороб. Діагностику імунodefіцитів, оцінювання впливу вакцин, антибактеріальних речовин, кокцидіостатиків, ксенобіотиків у птиці можна здійснювати за станом органів імунного захисту з урахуванням інших імунологічних тестів, які дають змогу говорити про гуморальний та клітинний імунітет.

Мета – встановити морфологічні параметри клоакальної сумки курчат-бройлерів на тлі стандартної схеми вакцинації.

Матеріал і методи. Дослід проводили на пташниках ТОВ “Птахокомбінат “Дніпровський” протягом осені 2019 року на курчатах-бройлерах кросу «Cobb 500». Схема вакцинації передбачала: на 1-шу добу – Hірaviar-B1/H120 (Hіpra) (інфекційний бронхіт); Izovac-B1/H120 (IZO) (хвороба Ньюкасла); Vaxxitek (Merial) (хвороба Гамборо, хвороба Марека); на 10-ту добу – Poulvac IB QX(інфекційний бронхіт); на 15-ту добу – AviPro ND Visota (хвороба Ньюкасла). Клоакальну сумку відбирали від 6 курчат на 17, 24 та 41 добу вирощування. Визначали абсолютну, відносну масу та індекс маси бурси. Гістологічні зрізи виготовляли за стандартною методикою заливки у парафін з подальшим їх забарвленням гематоксиліном і еозином і мікроскопією.

Результати і висновки. У 17-добових курчат клоакальна сумка мала округлу форму, світло-рожевий колір, на розрізі відмічали складчастість, незначну кількість слизу між складками слизової оболонки. Абсолютна маса склала $1,03 \pm 0,28$ гр, а відносна – 0,16 %, індекс маси бурси був лише 1,6. Відомо, що у невакцинованої птиці індекс маси бурси дорівнює 3 і вище, а у вакцинованої повинен бути не нижче 2,5.

Макроскопічно клоакальна сумка курчат 24-добового віку мала задовільний стан, була округлої форми і біло-сірого кольору. Абсолютна маса бурси зросла до $2,11 \pm 0,58$ гр, відносна до 0,20 %, також зріс і показник індексу маси бурси до 2. У птиці 41-добового віку клоакальні сумки мали досить значні розміри, без патологічних змін, абсолютна маса склала у середньому $4,16 \pm 0,56$ гр, а от відносна знизилася до 0,04 %. Індекс маси бурси порівняно із попереднім віком знизився до 1,7.

У клоакальній сумці 17-добових курчат морфофункціональний стан органу був задовільний (складки рівномірно вкриті рівним епітелієм, лімфоїдні вузлики мали округлу, округло-овальну чи полігональну форми, щільно заповнені лімфоцитами, межа між кірковою і мозковою речовиною ледь проглядалася, кортико-медулярний бар’єр малопомітний, щільність розміщення лімфоцитів у кірковій і мозковій речовині практично однакова), у 24-добових – високий (складки високі, лімфоїдні вузлики овальні, щільно заповнені лімфоцитами, добре розмежовані кіркова і мозкова речовина, завдяки розвинутому кортико-медулярному шару), а у 41-добових – низький з ознаками імуносупресії (неправильна форма вузликів (полігональна), у кірковій речовині лімфоцитів велика кількість і щільне розміщення, а у мозковій речовині – делімфотизація, кортико-медулярний бар’єр виражений проте нерівний).

За стандартної схеми вакцинації у курчат-бройлерів активний морфофункціональний стан клоакальної сумки зберігався протягом усього періоду вирощування птиці, що проявлялося високими показниками абсолютної і відносної маси органів, помірним ступенем розвитку тканинних компонентів і гістологічних структур (кількість, форма лімфатичних вузликів, щільність розміщення лімфоцитів у кірковій і мозковій речовині).

Пошуки альтернативних методів лікування акне	
Ю.О. Петренко, Г.В. Вишнякова	64
Вивчення ефективності антимікробних консервантів при розробці складу гелю для лікування інсектної алергії	
Т.В. Попова, О.П. Стрілець, Г.П. Кухтенко	65
Гострий ларингіт та рівень інфікованості на <i>M. hominis</i> та HHV-6 у хворих осіб (Результати спостережень у Харківському регіоні 2017–2019 років)	
Н.Г. Попова, Н.М. Кононенко, І.І. Торяник, Г.Є. Христян, М.І. Грищенко	66
Зміни мітотичної активності у культурі клітин <i>Vero</i> при змішаній інфекції (лабораторно-експериментальне дослідження)	
Н.Г. Попова, Г.Є. Христян, Н.М. Кононенко, І.І. Торяник, М.А. Остапець	67
Аденовірусна інфекція як фактор змін в епітелії дихальних шляхів	
Н.Г. Попова, М.С. Мірошниченко, Н.Ф. Меркулова, І.І. Торяник, О.В. Труфанов	68
Новітні методи діагностики первинних імунodefіцитних станів	
І.Ю. Растворцева, О.І. Федець	69
Вивчення ефективності ліпосомальних лікарських форм для створення антигельмінтних лікарських засобів	
В.А. Рибак	70
До питання мікробіологічної діагностики мікробних процесів у ротовій порожнині	
Т.М. Руминська Т.М., О.П. Корнійчук	71
Захисні здатності організму людини. Методи підтримки	
О.К. Рядних, Г.П. Жегунова	72
Бактерії роду <i>Enterococcus</i> та їх клінічне значення	
Т.С. Сердюченко, О.В. Шаповалова	73
Спостереження динаміки антибіотикорезистентності клінічних ізолятів <i>E.coli</i>	
Н.В. Соболев, О.К. Іванцова, І.В. Усік	74
Сучасні методи лабораторної діагностики лікарської хвороби	
Я.А. Солодка	75
Щодо включення фізіотерапевтичних методів в комплексну терапію хворих на лікарську хворобу та на поширені дерматози, що асоційовані з нею	
Е.М. Солошенко, Н.В. Кугаєвська, І.В. Гіржанова	76
Дріжджі роду <i>RHODOTORULA</i> як продуценти екзополісахаридів	
А.А. Стародубцева, Л.М. Васіна	77
Морфофункціональний стан клоакальної сумки курчат-бройлерів за стандартної схеми вакцинації	
К.В. Тихонюк, М.О. Лещова	78
Інфекційні причини злоякісних пухлин	
І.Ю. Тищенко, Н.І. Філімонова, Н.В. Дубініна, Г.О. Буравель, Р.В. Доценко	79
Закономірності зсуву в складі мікробіоценозу людини при різних патологіях	
І.Ю. Тищенко, Н.І. Філімонова, Н.В. Дубініна, Г.О. Буравель, О.А. Шақун	80
Зміни у будові оболонки головного мозку осіб, померлих у наслідок тяжких форм корової інфекції	
І.І. Торяник, С.В. Калініченко, Х.В. Мелентьєва, М.С. Мірошниченко, Н.Ф. Меркулова	81
Епідеміологія кору. Класичні тенденції та сучасність	
І.І. Торяник, С.В. Калініченко, Х.В. Мелентьєва, Т.І. Антушева, Л.О. Попова	82
Посмортальна макромікроскопічна діагностика сказу	
І.І. Торяник, Н.М. Кононенко, М.О. Остапець, І.В. Кандибко, О.В. Нікіфорова	83
Емерджентні інфекції: сучасний стан проблеми	
Н.І. Філімонова, О.Г. Гейдеріх, В.Ю. Набока, І.О. Філімонов, І.О. Каленіченко	84
Вплив мікробіому на розвиток аутоімунних захворювань	
Н.І. Філімонова, І.Ю. Тищенко	85