

Результати. Після дослідження було виявлено, що частіше новоутворення в собак зустрічається у віці від 4 років до 10, а у котів від 2 до 8 років. Неоплазії частіше утворюються з епітеліальних клітин (папілома, аденоміоз, аденокарцинома) та м'язових тканин (фіброміоми та лейоміоми). Потім пухлини мезенхіального походження, стромы статевого тяжа, герміногенні та мало диференційовані пухлини. В них переважає злоякісний перебіг, що дає метастазування і погіршує встановлення типу тканин з якої вони походять.

При гістологічному та цитологічному дослідженні виявили, що пухлини залежно від розташування і залежно від групи до якої вони відносяться мають різну мікрокартину. Мають округлі клітини, овоїдні, полігональні, великі, з великим ядром насиченим хроматином, слабо розвиненою еозинофільною цитоплазмою і численними фігурами мітозу. Пухлина сильно васкуляризована. Утворюють синцитій і складаються в безладно розташовані тяжі. Іноді ці структури переважають, і такі пухлини важко верифікувати.

Висновки. Отже, злоякісний перебіг частіше зустрічається ніж доброякісний. Частіше локалізуються пухлини в слизовій оболонці матки. Дають метастази в ділянки очеревини, зв'язки яєчника, внутрішні органи грудної та черевної порожни. Для попередження розвитку неоплазій в репродуктивній системі потрібно проводити оваріоектомію. Краще це проводити до першої тічки (після 6 місяців до одного року) особливо якщо тварина не буде використовуватися до племінного розведення. Якщо тварина не стерилізована то краще робити частий огляд у ветеринарного лікаря особливо у тварин після 5 річного віку і більше. Відмовитися від дачі гормональних препаратів для запобігання тічки у самок.

УДК 619:611- 018:636.5

ІМУННІ СТРУКТУРИ ТОНКОЇ КИШКИ МУСКУСНИХ КАЧОК

Логвінова В.В., к. вет. н., ст. викладач

16051984@i.ua

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

Вступ. На сьогодні є актуальним дослідження лімфоїдних структур, асоційованих із слизовими оболонками трубочкоподібних органів. За стрімкого розвитку промислового птахівництва морфофункціональний статус органів асоційованих із слизовими оболонками травної трубки визначає стан природньої резистентності та реактивності організму, що обумовлює показники життєздатності та продуктивності птиці. У зв'язку з цим науково-практичного значення набувають дослідження, що спрямовані на з'ясування морфофункціонального зв'язку всіх систем організму птиці, зокрема імунної системи, яка забезпечує захист організму від генетично чужорідних клітин або речовин.

Мета. Визначити особливості локалізація лімфоїдної тканини та її структур в імунних утвореннях стінки кишечника водоплавної птиці.

Матеріал і методи. Роботу проводили в лабораторії гістології, імуноцитохімії та патоморфології науково – дослідного центру біобезпеки та екологічного контролю ресурсів АПК Дніпровського державного аграрно-економічного університету. Досліджували дванадцятипалу, порожню та клубову кишки клінічно здорових, не вакцинованих, мускусних качок віком 1-, 5-, 10-, 15-, 20-, 25-, 30-, 60-, 90-, 120-, 150-, 180-, 210- та 240- діб (по 5 голів у кожній групі), вирощених в умовах віварію. Дослідження макро - мікроанатомії і топографії лімфоїдних структур слизової оболонки порожньої кишки, проводили за методикою Hellman. Відібрані органи фіксували у 10%-му розчині формаліну з подальшим виготовленням тотальних парафінових (3-5 мкм), та заморожених (15-20 мкм) гістологічних зрізів за класичною методикою. Зрізи фарбували гематоксиліном Ерліха та еозином, азур II- еозином та імпрегнували сріблом за Футом. Кількісне співвідношення та якісну характеристику

тканинних компонентів та компонентів лімфоїдних утворень тонкої кишки визначали методом гістіостереометрії з використанням окулярних тестових систем за (Avtandylov Н.Н. 1990).

Результати та висновки. У морфогенезі лімфоїдних структур слизової оболонки тонкої кишки мускусних качок можна виділити три основні періоди: переважний розвиток дифузної лімфоїдної тканини (до 60-, 90-добового віку); наявність вузликів без центрів розмноження (120- 150-добового віку) та формування лімфоїдних вузликів з центрами розмноження (180-, 240-добового віку). В цілому в лімфоїдних утвореннях всіх, без винятку, відділів тонкої кишки качок з моменту народження до 240-добового віку, переважає дифузна лімфоїдна тканина, за винятком агрегованих лімфоїдних вузликів порожньої кишки 25-, 30-, 150- та 210-добової птиці, де виявляються як вузлики без центрів, так з центрами розмноження. Лімфоїдні вузлики, як основні морфологічні маркери імунокомпетентності, в слизовій оболонці дванадцятипалої кишки качок виявляються, починаючи, з 90- добового віку, в агрегованих лімфоїдних вузликах порожньої і клубової кишок ці структури присутні на всіх етапах їх формування, відповідно з 25- та 60-добового віку, а пік розвитку вузликової лімфоїдної тканини припадає на 150- 210-добу життя птиці. Аналіз результатів власних досліджень свідчить, що комплекс морфологічних ознак функціональної зрілості відносно імунологічної реактивності імунних утворень слизової оболонки тонкої кишки мускусної качки, формується у більш пізніші строки, ніж у відповідних органах ссавців. Імунні утворення, які забезпечують специфічну імунологічну реактивність, активно формуються в перші тижні та місяці життя поступово, починаючи з лімфоїдних структур слизової оболонки органів травлення і закінчуючи лімфоїдними органами внутрішнього середовища організму

УДК 577.352.315:612.33

ЕКСПРЕСІЯ ПЕПТИДІВ ПЛАЗМОЛЕМИ АБСОРБЦІЙНИХ ЕНТЕРОЦИТІВ ПОРОЖНЬОЇ КИШКИ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ У ПІЗНЬОМУ ПЛОДОВОМУ ПЕРІОДІ

Масюк Д.М., к. вет. н., доцент
dimasiuk@gmail.com

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

Вступ. Ключові відмінності білкових та ліпідних композицій апікальних та базолатеральних поверхонь ентероцитів забезпечують виконання різноманітних функцій, зокрема, апікальна поверхня направлена до просвіту кишок та забезпечує транспорт, тоді як базолатеральна – взаємодію з іншими клітинами і кров'яним руслом. В основі функціональних відмінностей різних доменів мембран є особливості поліпептидного і ліпідного складу. Відмінності в білковому і ліпідному складі двох мембранних доменів забезпечуються високоспецифічними механізмами. Встановлено, що плазматична мембрана ентероцитів під час розвитку плода зазнає молекулярної диференціації, що експресує кілька основних стадійно-специфічних поліпептидів. Методом імуноблотингу встановлено, що окремі поліпептиди апікальної мембрани епітелію тонкого кишечника телят на момент народження проявляють здатність до селективного зв'язування імуноглобулінів. На основі отриманих даних запропонована гіпотеза рецепторно-ендоцитозного механізму формування колострального імунітету у великої рогатої худоби. Однак, дані щодо структурних білків плазмолем абсорбційних ентероцитів порожньої кишки плодів великої рогатої у ранньому плодовому періоді відсутні.

Мета роботи – встановити експресія білків плазмолем абсорбційних ентероцитів порожньої кишки плодів великої рогатої худоби у пізньому плодовому періоді.