

У фарші хінкалей “Кавказські” м’язова тканина представлена невеличкими шматочками, групами волокон і фрагментами окремих волокон, які за площею не перевищують 25 % до площі зрізу. Зрідка виявлялись шматочки жирової і подрібненої щільної сполучної тканини та кульки емульсованого жиру. Із рослинних компонентів виявлялись волокна структурованої сої, фрагменти ферментованого рису, цибулі та спецій. В якості наповнювача виробник, очевидно, включав борошно або крохмаль. В підсумку слід зазначити, що рослинні компоненти фаршу значно переважали над тваринними.

В складі фаршу хінкалей “Шах” м’язової тканини містилось відносно невелика кількість, що становило не більше 3 % до площі зрізу. М’язова тканина була представлена двома невеличкими шматочками і фрагментами по 5–7 волокон. Місцями зустрічались невеликі фрагменти щільної сполучної тканини, залозистих органів, судин м’язового типу та кульки жирової емульсії. Основну частку фаршу становили компоненти рослинного походження: волокна структурованої сої, подрібнена цибуля, часточки ферментованого рису, спеції. Не виключається, що в складі фаршу містилось борошно або крохмаль.

На завершення можна зробити висновок, що виробники досліджуваних варених ковбасних виробів та хінкалей з метою зменшення собівартості виробів піддали заміні м’ясний компонент більш дешевшими компонентами рослинного походження, тобто ці вироби піддалися значній і навіть тотальній фальсифікації.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ:

1. Нагорный С. Бизнес-план уничтожения украинского народа / С. Нагорный // Коммунист. – 2009. – № 44 (1188). – С. 3.
2. Кияниченко С. Небезпечна ковбаса / С. Кияниченко // Сільські вісті. – 2012. – № 30 (18770). – С. 1.
3. Скрипник О. Ковбаса – все, що від рогів і до хвоста / О. Скрипник // Дзеркало тижня. – 2008. – № 9 (688). – С. 15.
4. Из чего делают мясопродукты, Вы всё ещё верите, что из мяса? / Утка. – 2009. – № 2. – С. 14–15.
5. Андреева В. Обережно – продукты // Товариш. – 2007. – № 103. – С. 7.
6. Папченко І.В. Ветеринарно-санітарна оцінка ковбасних виробів, виготовлених ПП “Україна” Миронівського району Київської області / І.В. Папченко, Н.М. Богатко // X міжнародна конференція науково-педагогічних працівників, наукових співробітників та аспірантів ННІ ветеринарної медицини та якості і безпеки продукції тваринництва: Тези доповідей (Київ 16 – 17 березня 2011 р.). – К: НУБіП України, 2011. – 292 с.

УДК 636.09:616.98:578.821.83:636.4

ТИРСІНА Ю.М., канд. вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

Julia.m.tyrstin@gmail.com

ПАТОМОРФОЛОГІЯ ЦИРКОВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ СВИНЕЙ

За результатами проведених досліджень, проаналізовано патоморфологічні зміни за цирковірусної інфекції свиней. Встановлено, що найчастіше проявляються в організмі хворих тварин дистрофічні, запальні, некротичні процеси, розлади кровообігу, що характеризують зміни властиві для цирковірусної інфекції свиней.

Ключові слова: цирковірусна інфекція, розтин, патологоанатомічні зміни, гістологічне дослідження, запалення, дистрофії.

Метою роботи був патоморфологічний аналіз змін за цирковірозу свиней.

Робота виконувалась в господарстві Білоцерківського району Київської області та лабораторії патологічної анатомії Білоцерківського НАУ.

Свинарство як галузь тваринництва, повинна грати значну роль в забезпеченні населення вітчизняними продуктами харчування. На жаль, його успішному розвитку багато в чому перешкоджають інфекційні хвороби, що приводять до великого відходу тварин [1]. Одним з таких інфекційних захворювань, починаючи з кінця 20 століття і по теперішній час, вважається цирковірусна інфекція свиней [2]. Під цирковірусною інфекцією свиней розуміють вірусне захворювання, для якого характерні виснаження організму, відставання в рості, тремор, діарея, анемічність, задишка, ураження легенів [3–5].

За розтину свиней різного віку патологоанатомічні зміни виявляли у різних органах та тканинах.

При розтині трупів поросят підсисного періоду в більшості випадків виявляли: ентероколіт з набряком брижі і кишечника, гіперплазію лімфатичних вузлів, які у ряді випадків мали гроноподібний вигляд. Легені були в стані гіперемії судин і набряку. Серце, як правило, було не збільшене, зів'ялої консистенції. Нирки злегка збільшені, на розрізі малюнок між кірковою і мозковою зоною не чітко виражений. Селезінка не збільшена.

За патологоанатомічного розтину трупів поросят- відлученців спостерігали: нерівномірне забарвлення міокарду, у ряді випадків в порожнині перикарду знаходили невелику кількість мутнуватої рідини, що характерно для перикардиту. Відзначали геморагічний запалення кишечника. Печінка повнокровна, при розрізі з її поверхні стікала кров'яна рідина. У легенях діагностували запальні процеси ексудативного характеру. Виявляли серозне та геморагічне запалення лімфатичних вузлів.

Гістологічно досліджували серце, легені, нирки, печінку, лімфатичні вузли.

У міокарді спостерігали міокардіосклероз з потовщенням епікарду. У ряді препаратів серця реєстрували вогнищевий некроз кардіоміоцитів (локалізовані вогнища світло-червоного кольору, де структура тканини не виражена).

В легенях спостерігали наступне: патологію бронхів – бронхоектазія; запалення слизової оболонки бронхів з десквамацією епітелію, у ряді випадків з розривом стінки. У окремих препаратах реєстрували проростання стінки бронха сполучною тканиною. У багатьох препаратах були виявлені ознаки альвеолярної емфіземи: альвеоли розширені, а їх стінки потоншені. В деяких випадках емфізема спостерігалася разом з ателектазом легенів. Відзначали ознаки катарально-геморагічної бронхопневмонії, гнійно-катаральної бронхопневмонії з розплавленням стінки бронхів та наявністю гнійного ексудату в просвіті бронхів, лейкоцитів в просвіті кровоносних судин, а також мікроабсцесів в легеневій тканині.

У нирках реєстрували процеси нефрозу і нефриту. Нефрит виявлявся судинними розладами з гіперемією, що супроводжувався лізисом еритроцитів і випаданням гемосидерину, а також діapedезом еритроцитів. У стінці кровоносних судин спостерігали проліферацію ендотелію. На місці паренхіми виявляли осередкове розростання сполучної тканини.

За дослідження печінки спостерігали холангіт, ознаки жирової дистрофії гепатоцитів. Виявили порушення кровообігу з проявом гіперемії, різким розширенням і тромбозом кровоносних судин, діapedезом еритроцитів. У деяких препаратах печінки – геморагічне просочення паренхіми. Крововиливи супроводжувались значним відкладанням пігменту гемосидерину.

В лімфатичних вузлах спостерігали гіперемію кровоносних судин, з проліферацією елементів стінки, атрофію фолікулів із заміщенням їх сполучною тканиною. У просвіті деяких кровоносних судин відзначали наявність сіточки фібрину, що характерно для процесу тромбоутворення. Також в більшості випадків у лімфатичних вузлах відмічали яскраво виражений продуктивний лімфаденіт з утворенням клітинного інфільтрату в синусах та розмноження клітин ретикулярного типу, наявність плазматичних клітин і розростання молоді сполучної тканини, за типом грануляційної.

Таким чином, аналізуючи патоморфологічні зміни, необхідно вказати, що в організмі тварин виявлений комплекс патологічних процесів, які характеризуються проявом розладів кровообігу, дистрофічних та запальних процесів, що і є характерним для цирковірусної інфекції свиней.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ:

1. Хамитов М.Р. Комплекс патоморфологических изменений при цирковиральной инфекции у свиней разного возраста в ОАО “Полевское” / М.Р. Хамитов, Л.И. Дроздова // Современные научно-практические достижения в ветеринарии: Сборник статей Международной научно-практической конференции. Вып. 2. – Киров: Вятская ГСХА, 2011. – С.94-96.

2. Хамитов М.Р. Морфология цирковиральной инфекции свиней /М.Р. Хамитов // Современные проблемы анатомии, гистологии и эмбриологии животных: сборник трудов Всероссийской интернет-конференции. Казань: Изд-во “Казанский университет”, 2012. – С.126-128.

3. Крысенко, Ю.Г. Патоморфологические изменения на ранних стадиях цирковиральной инфекции свиней / Ю.Г. Крысенко, Ю.Г. Васильев, Е.И. Трошин, Д.С. Берестов // Научный потенциал - современному АПК: материалы Всероссийской научно-практ. конф. - Ижевск: ИжГСХА, 2009. - С. 95-101.

4. Инфекционная патология животных: в 2 т./Под ред. А.Я.Смуйленко, Б.В. Соловьева, Е.А. Непоклонова, Е.С. Воронина.- М.: ИКЦ «Академкнига», 2006. – Т.1. – 2006. – С.886-888.

5. Матеріали П. Бенсон, США. Цирковірусна інфекція свиней – актуальна проблема свинарства // Ветеринарна практика. – 2006. – №3. – с. 36-39.

УДК 619:614.31:638.1

ЛЯСОТА В.П., д-р вет. наук,

БОГАТКО Н.М., БУКАЛОВА Н.В., кандидати вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

САНІТАРНО-ГІГІЄНІЧНА ЕКСПЕРТИЗА МЕДУ – ЗАПОРУКА ЯКОСТІ ТА ЙОГО БЕЗПЕЧНОСТІ

На основі науково-практичних досліджень встановлено, що мед рапсовий (монофлорний) за органолептичними, фізико-хімічними показниками та визначенням фальсифікації відповідав