

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
ЗАКЛАД ВИЩОЇ ОСВІТИ «ПОДІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
КРАКІВСЬКИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. ХУГОНА КОЛЛАНТАЯ
МІЖНАРОДНА АКАДЕМІЯ ПРИКЛАДНИХ НАУК В ЛОМЖІ
ІНСТИТУТ ПАРАЗИТОЛОГІЇ ЧЕСЬКОЇ АКАДЕМІЇ НАУК
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНІ І ТЕХНОЛОГІЙ У ТВАРИННИЦТВІ

**СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОБНИЦТВА,
ПЕРЕРОБКИ І ВИКОРИСТАННЯ
ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА**

**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ
Х МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
СТУДЕНТСЬКОЇ ТА УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ**

30 листопада 2023 року

Кам'янець-Подільський – 2023

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
SSI "INSTITUTE OF EDUCATION CONTENT MODERNIZATION"
HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTION «PODILLIA STATE UNIVERSITY»
UNIVERSITY OF AGRICULTURE IN KRAKOW
MIĘDZYNARODOWA AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH W ŁOMŻY
INSTITUTE OF PARASITOLOGY, CZECH ACADEMY OF SCIENCES
EDUCATIONAL AND SCIENTIFIC INSTITUTE OF FOOD TECHNOLOGIES
FACULTY OF VETERINARY MEDICINE AND TECHNOLOGIES IN LIVESTOCK

X International Student and Pupil Scientific Conference

STATE AND PROSPECTS OF LIVESTOCK PRODUCTION, PROCESSING AND USE OF ANIMAL PRODUCTS

November 30, 2023

COLLECTED ABSTRACTS

Kamianets-Podilskyi, Ukraine

«(30) 2023 .). - 2023. - .150-152.

Із жиророзчинних вітамінів важливу роль відіграє вітамін А – ретинол. Природні форми ретинолу виділяють з печінки морських та прісноводних риб.

Він виконує різноманітні фізіологічні функції в організмі тварин. За його нестачі порушується зір, обмін білків, ліпідів, вуглеводів. Ретинол приймає участь в окисно-відновних реакціях за рахунок наявності в його молекулі подвійних зв'язків, здатних утворювати пероксиди, які підвищують швидкість окиснення різних субстратів.

Характерними ознаками нестачі вітаміну А є запалення рогівки та ороговіння епітелію слізних каналів, що супроводжується закриттям і висиханням очей – ксерофталмія. У важких випадках відбувається розм'якшення рогівки – кератомаляція. Нестача ретинолу призводить до ороговіння та злущення епітелію дихальних шляхів, травного каналу і сечовивідних шляхів, послаблюється імунітет, затримується ріст, виникає стерильність самців.

Джерелами вітаміну А є корми тваринного походження (молоко, печінка, риб'ячий жир, жовтки курячих яєць), масляні та сухі стабілізовані препарати вітаміну А. Багато каротиноїдів міститься у зелених кормах, якісному сіні, силосі, сінажі, трав'яному борошні, моркві, кавунах, гарбузах, жовтій кукурудзі [2].

Висновок. Таким чином очевидно, що фізіологічне значення в життєдіяльності тварин жиророзчинних вітамінів таких як токоферол та ретинол є надзвичайно важливе і спонукає до глибокого вивчення їх дії.

Література

- Слюсар Н. В. Особливості кінетики біотрансформації ліків та можливість її зміни під впливом різних факторів. *Науково-технічний бюлєтень інституту біології тварин і ДНДКІ ветпрепаратів та кормових добавок*. Львів, 2017. Вип.17, №2. С.353-357.
- Фізіологія сільськогосподарських тварин: підручник : видання друге, доопрацьоване/ А.Й. Мазуркевич, В.О. Трокоз, В.І. Карповський та ін.; за ред. А.Й. Мазуркевича, В.О.Трокоза. К. : НУБіП України, 2014. 456 с.

УДК 637.146.34

БУРЯК Роман, здобувач вищої освіти V курсу
спеціальності «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **БУКАЛОВА Наталія**, канд. вет. наук, доцент
Білоцерківський національний аграрний університет
м. Біла Церква, Україна

ВЕТЕРИНАРНО-САНІТАРНЕ ОЦІНЮВАННЯ ЯЛОВИЧИНІ ЗА ПОКАЗНИКАМИ ЯКОСТІ

В Україні якість м'яса визначається відповідно до європейських вимог та міжнародних стандартів [4]. У процесі виробництва м'ясних продуктів, однією з основних проблем є наявність ознак м'яса PSE і DFD, адже від них

залежать як технологічні показники, так і термін зберігання м'ясної сировини й готової м'ясної продукції. За загальноприйнятими європейськими критеріями оцінювання якості м'яса великої рогатої худоби, яловичини, воно поділяється на: *NOR (normal)* – м'ясо від здорових тварин (оптимальні показники якості), *PSE (pale, soft, exudative)* – бліде, м'яке, водянисте та *DFD (dark, firm, dry)* – темне, тверде і сухе [5, 6]. Така м'ясна сировина різним чином реагує на процес її дозрівання, режими і охолодження, і заморожування, і розморожування, і нагрівання, і засолювання. Це призводить до її високих втрат м'ясної сировини в процесі теплової обробки, а також виникнення дефектів під час засолювання, призводить до скорочення терміну зберігання готової м'ясної продукції [7].

Тому мета дослідження – ветеринарно-санітарна експертиза яловичини з визначенням ознак *NOR*-, *PSE*- та *DFD*.

Використовували проби з найдовшого м'яза спини туш молодняку бичків чорно-ріб'ої породи (вік 24–36 міс.).

Установлено, що *NOR*-яловичина реєструвалася в 86,3% випадків, *PSE* – 10,4%, *DFD* – 18,6%. Значення *pH PSE*- і *DFD*-яловичини за 1 годину після забою тварин становили 5,12±0,13 та 6,22±0,18, відповідно, порівняно із *NOR*-м'ясом (6,03±0,11). М'ясо *PSE* і *DFD* мало нижчі показники органолептики та відносної біологічної цінності (*PSE* – 67,4%, *DFD* – 62,3%), порівняно з *NOR*-яловичною.

Масова частка води в *PSE*-яловичині більша в 1,05 разів, порівняно з *NOR*-яловичною а *DFD*-м'яси – в 1,2 разів меншою. Масова частка сухих речовин найнижча в яловичині *PSE* (20,15%), що на 21,1% менше щодо показників яловичини *NOR*. Уміст мінеральних речовин в усіх пробах досліджуваної яловичини коливався в межах 1,03–1,18%.

Масова частка білка в *DFD*-яловичині в 1,5 разів більша від показників *NOR*-яловичини, а жиру в *PSE*-яловичині в 0,7 разів менше від показників *NOR*-м'яса. В *PSE*-яловичині водо-утримуюча здатність у 1,2 рази менша (52,27±2,31%), а у *DFD*-яловичині – в 0,7 разів більше відносно показників у *NOR*-м'яси. Уміст глікогену був 54,8% нижчим у *DFD*-яловичині (127,75 мг%), а в яловичині *PSE* – нижчим на 7,11%, порівняно з показниками м'яса *NOR*.

Уміст молочної кислоти був у 1,23 рази більшим у *PSE*-яловичині, а в *DFD*-яловичині – у 3,4 рази меншим щодо показників *NOR*-м'яса. Частка глукози була більшою у *PSE*-яловичині (в 1,4 рази), а в *DFD* – меншою (у 1,5 рази), порівняно з показниками м'яса *NOR*. Уміст триптофану в яловичині *PSE* і *DFD* у 1,08–1,05 рази менший стосовно показників *NOR*-яловичини, а оксипроліну – більший у 1,05–1,12 разів, відповідно.

Таким чином, у процесі виробництва яловичини необхідно дотримуватися санітарно-гігієнічних вимог щодо первинної обробки туш на м'ясопереробному підприємстві (матеріали досліджень увійшли до СОУ 15.1–37–116: 2004 «М'ясопереробне підприємство. Вимоги безпеки»).

Розроблені методичні рекомендації «Ветеринарно-санітарна оцінка яловичини із застосуванням кількісного способу визначення загального вмісту пігментів у яловичині якості NOR- та PSE».

Література

1. Ahn-DU, Nam-KC, Du-M. Volatile production in irradiated normal, pale soft exudative (PSE) and dark firm dry (DFD) beef under different packaging and storage conditions. 2015. Vol. № 57, № 4. P. 419–426.
2. Krzysztoforski K., Kolczak T. Transaminase (GOT and GPT) activity in skeletal muscles of cattle, pigs and poultry (PSE and DFD quality). *Polish Journal of Food and Nutrition Science*. 2017. Vol. № 9, № 4. P. 69–72.
3. Berman N. G. Vergleiche postmortaler veranderungen der ultrastruktur in M. masseter und M. long dorsi bei schwein meat PSE fleisch. *Arch Experim. Veterinarmed.* 2015. № 29. P. 717–720.
4. Groegaert T., van Hoof J. Colour development in cured normal and DFD-porc boston shoulders. *35-th International Congress of Meat Science and Technology*. 2015. Vol. 5, № 2. P. 710–715.
6. Олійник Л. В. Ветеринарно-санітарний контроль харчових токсикоінфекцій. Київ, 2014. 200 с.

УДК 617.7:636.8

ВЛАСЕНКО Надія, здобувачка вищої освіти IV курсу
спеціальності «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **СТЕПАНОВ Олександр**, канд. вет. наук, доцент
Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»
м. Кам'янець-Подільський, Україна

ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РІЗНИХ МЕТОДІВ ЛІКУВАННЯ СУХОГО КЕРАТОКОН'ЮНКТИВІТУ У СОБАК

Розкриття механізмів етіопатогенезу і розробка комплексу ефективної діагностики і терапії захворювань органа зору у дрібних домашніх тварин становить одну з актуальних проблем ветеринарної медицини [1].

Одним з найпоширеніших захворювань органу зору у собак є сухий кератокон'юнктивіт, що супроводжується розвитком ксеротичних змін рогівки і кон'юнктиви. Ці зміни часто призводять до стійкого зниження зору і, в кінцевому підсумку, при несвоєчасному та некваліфікованому лікуванні – до повної його втрати [2].

Не зважаючи на наявні дослідження в даному напрямку, недостатньо вивченими залишаються питання клінічної картини, факторів ризику виникнення і розвитку сухого кератокон'юнктивіту, не розроблені ефективні методики комплексного лікування і діагностики з урахуванням ступеня важкості захворювання. У ветеринарній практиці відсутні функціональні тести для визначення слізопродукції, що дозволяють проводити ранню діагностику і моніторинг сухого кератокон'юнктивіту собак [3].