Національний університет біоресурсів і природокористування України

Факультет ветеринарної медицини

НДІ Здоров'я тварин

«ЄДИНЕ ЗДОРОВ'Я – 2022»

Матеріали Міжнародної наукової конференції

22-24 вересня 2022 р.
НУБіП України, м. Київ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Факультет ветеринарної медицини

НДІ Здоров'я тварин

«ЄДИНЕ ЗДОРОВ'Я - 2022»

Матеріали Міжнародної наукової конференції
присвяченої 100-річчю кафедр факультету ветеринарної медицини

22-24 вересня 2022 р.

Київ – 2022

УДК 614
Організатор конференції: Національний університет біоресурсів і природокористування України

«Єдине здоров'я – 2022»: Міжнародна наукова конференція, м. Київ, Україна, 22-24 вересня 2022 року: матеріали конференції. Київ. 2022. 412 с.

ISBN 978-617-8184-33-9

За викладений в тезах матеріал відповідають безпосередньо автори.

У збірнику подані результати наукових досліджень фундаментального і прикладного характеру, одержані за останні роки науковцями факультету ветеринарної медицини та інших підрозділів Національного університету біоресурсів і природокористування України, навчальних і наукових установ України та зарубіжжя, де проводяться дослідження з біології тварин, заразної і незаразної патології тварин, гігієни та якості і безпеки продукції тваринництва.

Організаційний комітет з підготовки збірника тез:
Цвіліховський М.І., д.біол.н., професор; Голопура С.І., д.вет.н., доцент; Грушанська Н.Г., д.вет.н., доцент; Шарандак П.В., д.вет.н., доцент;
Немова Т.В., к.вет.н., доцент; Палюх Т.А., к.вет.н.

«ЄДИНЕ ЗДОРОВ'Я – 2022»:
Матеріали Міжнародної наукової конференції
присвяченої 100-річчю кафедр факультету ветеринарної медицини

Відповідальний за випуск: Н.Г. Грушанська

©НУБіП України, 2022

особливості впливу на організм визначальним у схемах анестезії фактором є дія анестетика, проте включення до схем анестезії препарату «Метакам» чинить позитивний вплив на стан систем організму пацієнтів.

Застосування ацепромазин-пропофолової схеми анестезії з Мелветом дозволяє досягти адекватної анестезії при абдомінальних операціях у собак та характеризується гарною керованістю, мінімальним негативним впливом на життєво важливі системи організму. Включення до схем анестезії препарату Метакам дозволяє поліпшити аналгетичну дію під час та після операції, зменшити переважний вплив анестетиків на серцево-судинну та дихальну системи.

Список використаної літератури

1. Портье К. С., Рубленко М.В.,. Андрієць В.Г. та ін. Анестезія та добробут: Науково-методичний посібник. Біла Церква, 2017. 54с.

2. Рубленко С.В., Яремчук А.В. Бутомідор в анестезіологічному забезпеченні оперативних втручань із соматичним типом больової реакції у собак. Науковий вісник НУБіПУ серія «Ветеринарна медицина, якість і безпека продукції тваринництва», Київ. 2016 №237. С.73–80.

УДК 636.09:616-07

ЦИТОКІНОВИЙ СТАТУС У КЛІНІЧНО ЗДОРОВИХ СВИНЕЙ, КОРІВ І СОБАК

Рубленко М.В., доктор ветеринарних наук, професор академік НААНУ

Ільницький М.Г., доктор ветеринарних наук, професор

Мельников В.В., кандидат ветеринарних наук, асистент

Білоцерківський національний аграрний університет

На сьогоднішній час недостатньо уваги приділяється ролі цитокінів, які є медіаторами міжклітинних взаємодій. Якщо вивченню рівнів цих білків у хворих тварин присвячена обмежена кількість наукових робіт, то дослідження їх концентрацій в організмі клінічно здорових взагалі майже не висвітлюються.

Робота виконана на коровах 1–1,5 міс. після отелу (n=12), які утримувалися на молочно-товарній фермі Білоцерківського НАУ. Кров для дослідження у них відбирали із яремної вени у серпні місяці. Кров у собак (n=15), які надходили в клініку дрібних домашніх тварин факультету ветмедицини БНАУ для проведення планової вакцинації, віком 1–2 роки середніх і крупних порід відбирали в період вересня – жовтня. У свиней віком 6–7 міс. (n=10), кров відбирали із венозного очного синуса в жовтні місяці. Ці тварини утримувалися в типових приміщеннях на свинофермі НВЦ БНАУ. Концентрацію в сироватці крові цитокінів ФНП-α, ІЛ-1ß та ІЛ-10 визначали наборами фірми «Вектор бест». Заразом вираховували цитокінові індекси – співвідношення протизапального ІЛ-10 до прозапальних і останніх – ФНП-α до ІЛ-1ß.

Встановили (табл. 1), що рівень у крові прозапального ФНП-α у клінічно здорових корів становив 2,8±0,27 пг/мл, а протизапального ІЛ-10 був значно вищим – 9,2±0,51пг/мл, ($p<0,001$) за співвідношення ІЛ-10:ФНП-α– 3,3:1.

Водночас рівень іншого запального цитокіна ІЛ-1β виявився в 2,9 раза (p<0,001) меншим, ніж ФНП-α, а співвідношення (табл.2) ІЛ-10:ІЛ-1ß склало 9,5:1. Водночас співвідношення між рівнями прозапальних цитокінів ФНП-α і ІЛ 1ß становило лише 2,9:1. Тобто для великої рогатої худоби за фізіологічної норми притаманний протизапальний цитокіновий профіль, а співвідношення прозапальних цитокінів свідчить про провідну роль ФНП-α.

Таблиця 1 **Цитокіновий профіль у клінічно здорових великої рогатої худоби, свиней і собак**

Статистичні показники	**ФНП-α, пг/мл**	**ІЛ-1β, пг/мл**	**ІЛ-10, пг/мл**
Клінічно здорові корови (1–1,5 міс після отелу) n=12			
Min–Max M±m	1,9–4,87 2,8±0,27	0,52–1,4 0,97±0,09	7,11–11,75 9,2±0,51
Клінічно здорові свині n=10, вік 6–7 міс			
Min–Max M±m	0,89–1,3 1,0±0,04	0,91–1,9 1,4±0,12	18,2–20,57 19,4±0,28
Клінічно здорові собаки n=15, вік 1–2 роки			
Min–Max M±m	1,50–2,20 1,9±0,05	7,84–15,79 11,0±0,64	11,09–23,75 16,8±0,89

У клінічно здорових свиней (n=10) ситуація подібна. Зокрема, рівень ІЛ-10 у них виявився у 2,1 раза (p<0,001) вищим, ніж у корів, а ФНП-α навпаки, у 2,8 раза (p<0,001) меншим. Також вищим, ніж у корів виявився і рівень ІЛ-1ß – в 1,4 раза (p<0,001). Причому в свиней протизапальний профіль цитокінів виявився найбільш вираженим, оскільки цитокінові індекси в них досягали значно більших значень: ІЛ-10:ФНП-α – 19,4:1; ІЛ-10:ІЛ-1β – 13,9:1. Однак у свиней за прозапальним цитокіновим індексом 0,7:1 (а у корів – 2,9:1) ключовим серед прозапальних цитокінів є ІЛ-1ß.

Таблиця 2. **Цитокінові індекси у клінічно здорових тварин**

ІЛ-10: ФНП-α	**ІЛ-10:ІЛ-1β**	**ФНП-α:ІЛ-1β**
Клінічно здорові корови (1–1,5 міс після отелу) n=12		
3,3:1	9,5:1	2,9:1
Клінічно здорові свині n=10, вік 6–7 міс		
19,4:1	13,9:1	0,7:1
Клінічно здорові собаки n=12, вік 1–2 роки		
8,8:1	1,5:1	0,2:1

Концентрація ФНП-α у крові клінічно здорових собак становила 1,9±0,05 пг/мл, одночасно рівень ІЛ-10 як і у корів та свиней був значно вищим – 16,8±0,89 пг/мл. Цитокіновий індекс між ІЛ-10 і ІЛ-1ß в них мав не велике значення – 1,5:1. Ще меншим у собак виявився індекс між ФНП-α і ІЛ-1ß, який становив 0,2:1, між ІЛ-10 і ФНП-α – найвищим, 8,8:1. Тобто у собак за фізіологічної норми за сукупністю цитокінових індексів протизапальний цитокіновий профіль значно нижчий, а серед прозапальних цитокінів превалюючою є роль ІЛ-1ß.

1. Для повноцінного розуміння картини зміни рівнів цитокінів у хворих тварин обов’язково слід детально вивчити концентрацію їх у здорових. 2.

Потужний протизапальний цитокіновий профіль у жуйних і особливо у свиней є визначальним однієї із їх видових особливостей запальної реакції – масивної фібринозної ексудації.

УДК 636.7.09:616.28

ПОШИРЕНІСТЬ АЛЕРГІЧНОГО ОТИТУ СЕРЕД СВІЙСЬКИХ СОБАК В УМОВАХ МІСТА ВІННИЦІ

Ряба Т.О., здобувач за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти

Науковий керівник – Грушанська Н. Г., доктор ветеринарних наук, доцент

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ

Зовнішній отит є відносно поширеним захворюванням серед свійських собак. За різними даними поширеність зовнішнього отиту собак складає від 4,5 % до 7,5–16,5 % [1, 2].

Частота виникнення отитів у собак може різнитись в залежності від регіону, на що можуть мати вплив генетичні та екологічні чинники [1].

Метою дослідження було визначити поширеність алергічного отиту в свійського собаки в умовах окремого мегаполісу, а саме міста Вінниці.

Дослідження проводились на базі ветеринарного центру «VetHouse», м. Вінниця упродовж 2021 року (в період з 1.01.2021 р. по 31.12.2021 р.). В дослідженні брали участь собаки різних порід та обох статей, віком від 2 міс. до 12 років, які проходили діагностику і лікування у ветеринарному центрі. Тваринам проводився клінічний огляд, отоскопія, мікроскопічне та цитологічне дослідження вушних виділень.

В дослідженні проаналізовано 1834 первинних звернень з собаками рідних порід (в тому числі метисів). З усіх первинних звернень діагностовано зовнішній отит у 110 (6,0 % випадків). З них за першопричиною встановлено у: 57 тварин – алергічний отит (51,8 % від кількості випадків зовнішнього отиту та 3,1 % від загальної кількості первинних звернень на прийом з свійськими собаками); 5 тварин – отит спричинений *Otodectescynotis* (4,5% від кількості випадків зовнішнього отиту); 7 тварин – отит через потрапляння сторонніх тіл в зовнішній слухових прохід, зокрема колосків та інших решток рослин (6,4 % випадків зовнішнього отиту); 2 тварин – отит, пов’язаний з неоплазією, зокрема наявністю поліпів ЗСП (1,8 % від кількості випадків зовнішнього отиту) та 2 тварин – отит, пов’язаний з ендокринопатіями, зокрема гіпотиреозом (1,8% від кількості випадків зовнішнього отиту). В 37 тварин за зовнішнього отиту не вдалось встановити першопричину виникнення через певні труднощі діагностики (втрата зв’язку з власниками тварини, загибель тварини з інших причин, спонтанне самоодужання тощо). 72 випадки (65,5 %) зовнішніх отитів реєстрували у собак віком від двох місяців до трьох років.

Найпоширенішою причиною зовнішнього отиту є захворювання