Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U101747

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-06-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стоцький Андрій Олександрович

2. Stockyi Andrii Oleksandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 211

Назва наукової спеціальності: Ветеринарна медицина. Ветеринарна медицина

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-05-2021

Спеціальність за освітою: Ветеринарна медицина

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 55.859.001

Повне найменування юридичної особи: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04701013

Місцезнаходження: вул. Герасима Кондратьєва, буд. 160, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04701013

Місцезнаходження: вул. Герасима Кондратьєва, буд. 160, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.41.33

Тема дисертації:

1. Удосконалення профілактики та засобів терапії за патології дистального відділу кінцівок у продуктивних тварин

2. Improvement of Prevention and Treatment of Distal Limb Pathology in Productive Animals

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вивченню та розробці комплексного методу лікування та профілактики за патологій дистального відділу кінцівок у продуктивних тварин. Установлено, що деформації ратиць у корів реєструються від 5,96 % –до 20,29 % в господарствах України, і до 23,21 % на МТФ Грузії. У структурі захворювань ратиць гнійно-некротичні процеси діагностуються від 2,55 % до 29,80 % у корів та 38,36 % у нетелів. В обстежених господарствах України найменший відсоток становили: поверхневі гнійні пододерматити від 10,00 до 16,67 %, у Республіці Казахстан від 13,33 % до 24,44 % у Грузії, у нетелів від 22,73 % до 35,71% відповідно, глибокі гнійні пододерматити у 6,67 % корів, і від 9,09 % до 10,71 % відповідно у нетелів. Частіше вражалися тазові кінцівки, при переважанні запалення однієї ратиці. Основними збудниками септичних процесів пальця були моноінфекція в 68,75 % та в 31,25 % їх асоціація, яка була більш чутлива до

препаратів групи фторхінолонів. За розвитку гнійно-некротичних процесів пальця у корів реєструється зростання у 2,18 рази кількості лейкоцитів, підвищення вмісту еритроцитів в 1,24 рази, концентрації гемоглобіну в 1,01 рази, зниження гематокриту на 16,6%, зростання ШОЕ в 1,23 рази. У лейкограмі, збільшення відсотку паличкоядерних нейтрофілів, лімфоцитів та еозинофілів, в 1,14, 1,08 та 1,07 рази відповідно, за зниження відсотку сегментоядерних нейтрофілів та моноцитів на 7,9 і 14,3% відповідно. За гнійних процесів пальця у корів реєструвалося зростання вмісту загального білка, за рахунок альбумінової фракції, відсотку □1- та □- глобулінів та зниження вмісту □2- та □- глобулінової фракції. У сироватці крові хворих корів активність АЛТ зростає в 1,5 рази, АСТ майже вдвічі, □–амілази в 1,3 рази, лужної фосфатази в 1,9 рази. Спостерігається зростання концентрації креатиніну, в 1,19 рази, а глюкози зниження в 1,7 рази. За гнійно-некротичних процесів пальця у крові реєстрували зростання концентрації загального білірубіну в 2,2 рази, зниження прямого на 57% та непрямого на 69,1%. Також зростала концентрація загального кальцію в 1,24 рази та знижувався рівень неорганічного фосфору на 23,00 %. Комп'ютерною томографією встановлено набряк оточуючої підшкірної клітковини, набряк капсули копитцевого суглоба в 1,2 рази, потовщення ділянки сухожилку довгого розгинача пальців в 1,3 рази. За результатами вивчення чутливості мікрофлори до антибіотиків у схему лікування включено препарат енрофлоксацин 10%, який вводили підшкірно у дозі 2,5 мл на 100 кг живої маси 1 раз на добу протягом 2-3 днів. У 1-й дослідній групі опромінювали вражену ділянку апаратом для вібраційної терапії з інфрачервоним теплом, виробництва Німеччини, у другій виконували новокаїнової блокади, які виявилися менш ефективним. У першій дослідній групі за прив'язного утримання фібринозно-некротична стадія тривала 1-2 доби, гнійно-секвестраційна – 3-5 та регенеративна – 6-12 діб, за безприв'язного третя дослідна група 1-3, 3-6 та 7-15 діб відповідно. За безприв'язного утримання видужання тварин проходило також швидше ніж у групі із застосуванням новокаїнової блокади. За прив'язного утримання та опроміненні вогнища апаратом видужували усі тварини (перша дослідна група) на 13-14 добу, за безприв'язного - на 16-17 добу у (3-я дослідна група). У другій дослідній групі за прив'язного утримання фібринозно-некротична стадія тривала 1-4 доби, гнійно-секвестраційна – 5-7 та регенеративна – 8-16 діб, за безприв'язного 4-а дослідна група 1-5, 5-7 та 8-17 діб відповідно. У 4-й групі повне видужання реєструвалося у 3-х тварин на 19 добу і в 9 на 20 (19,75±0,15 діб) при різниці у групах 2,5 доби. У 1-й контрольній групі повне видужання тварин реєстрували на 22 добу у 10 тварин, і у двох на 23 (22,17±0,39 доби). У 2-й контрольній групі, зміна стадій проходила швидше, ніж у 1-й контрольній, видужали на 21 добу 11 корів і одна на 22 (21,08±0,29 дня). Отже, за опромінення враженої ділянки апаратом для вібраційної терапії з інфрачервоним теплом економічна ефективність на одну корову у порівнянні з 1-ю контрольною становила 373,49 грн., у 2-й дослідній групі - 115,09 грн. За прив'язного утримання економічна ефективність ветеринарних заходів на одну тварину у порівнянні з 2-ю контрольною групою становила у 3-й дослідній групі 142,48 грн. і була економічно невигідною у 4-й. Важливим у зменшенні захворюваності ратиць у корів є ортопедична обробка ратиць та застосування антисептичних копитцевих ванн. Прогін корів за безприв'язного утримання через копитцеві ванни, заповнені 0,2%- ним розчином засобу ДезСану, або обробка ратиць за допомогою акумуляторного обприскувача за прив'язного утримання дозволяло протягом двох тижнів профілактувати хвороби ратиць. При заповнені ванн 2,5 % розчином PEDILINE PRO, або обробка ратиць за допомогою акумуляторного обприскувача за прив'язного утримання обробки проводили у протягом трьох тижнів.

2. The dissertation concentrates on development of a complex method of treatment and prevention of the distal extremities pathologies in productive animals. It is established that deformations of hooves in cows are registered from 5,96% to 20,29% in farms of Ukraine and up to 23,21% in the dairy farm of Georgia. Purulent-necrotic processes in cows are diagnosed from 2,55% to 29,80% and in heifers it's approximately 38,36% as the structure of hoof diseases. The smallest percentage of superficial purulent subdermatitis, from 10,00 to 16,67%, surveyed in farms of Ukraine; in the Republic of Kazakhstan it was from 13,33% to 24,44%; in Georgia heifers had from 22,73% to 35,71%. The 6,67% of deep purulent subdermatitis surveyed in cows, and in heifers had from 9,09% to 10,71% respectively. Pelvic limbs are more likely to suffer if the predominance of inflammation of one hoof. The main causative agents of septic processes were 68,75% monoinfections and 31,25% association which was more sensitive to the fluoroquinolone group. Purulent-necrotic processes lead to an increase in the number of leukocytes in 2,18,

erythrocytes in 1,24, ESR in 1,23, hemoglobin concentration in 1,01 times; a decrease in hematocrit by 16,6%. The leukogram showed an increase in the percentage of rod-shaped neutrophils, lymphocytes and eosinophils in 1,14, 1,08 and 1,07 times respectively and a decrease of segmental neutrophils and monocytes by 7,9 and 14,3% respectively. During purulent processes was registered an increase of total protein, due to the percentage of □1- and □-globulins and a decrease in the content of □2- and □-globulin fractions. In the serum increased the activity of: ALT by 1,5; AST by 2; □-amylase by 1,3; alkaline phosphatase by 1,9 times. There is an increase in the concentration of creatinine by 1,19, but glucose decrease by 1,7 times. In the blood recorded an increase the total bilirubin concentration by 2,2 times a decrease in direct by 57% and indirect by 69,1%. The concentration of total Calcium increased by 1,24 times and the level of inorganic phosphorus decreased by 23,00%. Computed tomography revealed edema of the surrounding subcutaneous tissue and capsule of the hoof joint in 1,2 times, thickening of the tendon of the long extensor fingers in 1,3 times. According to laboratory results on the sensitivity of the microflora to antibiotics for treatment was used «Enrofloxacin 10%». The drug was administered subcutaneously at a dose of 2,5 ml per 100 kg of body weight, 1 time per day for 2-3 days. In the 1 experimental group, the affected area was irradiated with a device for vibration therapy with infrared heat, made in Germany, but the use of Novocaine blockade in the 2 experimental group was less effective. In the 1 experimental group with tethered, the fibrinous-necrotic stage lasted about 1-2 days, purulent-sequestration from 3 to 5, regenerative from 6 to12 days. In the 3 experimental group with loose-housing barn, the fibrinous-necrotic stage lasted 1-3, 3-6 and 7 -15 days respectively. In the loose-housing barn recovery of cows was faster than in the group using Novocaine blockade. All animals of the 1 experimental group recovered by 13-14 days under hardware irradiation and in the tie barn; animals in the loose-housing barn (third experimental group) recovered by 16-17 days. In the 2 experimental group (animals in the tie barn) a fibrinous-necrotic stage lasted 1-4 days, purulent-sequestration stage lasted 5-7 and regenerative stage lasted 8-16 days, in the fourth experimental group (animals in the loose-housing barn) stages lasted 1-5; 5-7 and 8 -17 days respectively. In the 4 group, complete recovery was registered 3 animals by 19 days and 9 animals by 20 days (19,75 ± 0,15 days) with a difference in groups of 2,5 days. Complete recovery of 10 animals was recorded in the 1 control group on 22 and on 23 days in 2 animals (22,17 ± 0,39 days). The change of stages was faster in the 2 control group than in the 1, was recorded 11 cows recovered on the 21 day and 1 on 22 day (21,08 ± 0,29 days). Therefore, the treatment by including irradiation of the affected area by the vibration therapy with infrared heat where the economic efficiency per cow was 373.49 UAH in comparison with the 1 control, and in the 2 experimental group was 115.09 UAH. The economic efficiency of veterinary measures per animal in the third experimental group in comparison with the second control group amounted to 142,48 UAH and was economically unprofitable in the 4 group. The use of antiseptic hoof baths and orthopedic treatment are important in reducing of morbidity. The use a bath with a 0,2% «DesSan» solution for tie-barn animals or treatment with a cordless sprayer for loose-housing barn allowed to prevent hoof diseases for two weeks. The use a bath with a 2,5% «PEDILINE PRO» solution or treatment with a wireless spray for tie-barn animals performed during 3 weeks.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Березовський Андрій Володимирович

2. Berezovskyi Andrii Volodymyrovych

Кваліфікація: д.вет.н., 16.00.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кулинич Сергій Миколайович

2. Kulynych Sergii Mykolayovych

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зажарський Володимир Володимирович

2. Zazharskyi Volodymyr Volodymyrovych

Кваліфікація: к. вет. н., 16.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Улько Лариса Григорівна
2. Ulko Larysa Hryhorivna

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фотіна Ганна Анатоліївна
2. Fotina Hanna Anatoliyivna

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Шкромада Оксана Іванівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Шкромада Оксана Іванівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.