Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U006136

Державний реєстраційний номер: 0115U002143

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-03-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: На основі клінічних досліджень визначити причини виникнення та особливості прояву основних екологічних деструкцій антропогенного походження у свійських тварин Придніпровського промислового регіону

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493675

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0-56-744-81-32 , 0-56-744-53-03

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493675

Місцезнаходження: вул. Сергія Єфремова, 25, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567448132

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493675

Місцезнаходження: вул. Сергія Єфремова, 25, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567448132

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Клінічна корекція екологічних деструкцій антропогенного походження у свійських тварин Придніпровського промислового регіону

Назва роботи англійською:

Clinical correction of environmental destruction in anthropogenic pets of the Pridneprovsk industrial region

Реферат українською:

За результатами другого етапу досліджень за темою науково-дослідної роботи "Клінічна корекція екологічних деструкцій антропогенного походження у свійських тварин Придніпровського промислового регіону" було проведено експериментальні дослідження ефективності клінічної корекції за хірургічних та акушерсько-гінекологічних патологічних процесів, що виникли на фоні екологічних деструкцій антропогенного походження у свійських тварин. Зокрема було: - типологізовано екологічні деструкції антропогенного походження в сучасному свинарстві України; - вивчено структуру та поширеність поліморбідної патології корів післяродового періоду; - визначено нозологічний профіль патологій у собак; - встановлено особливості перебігу тільності, отелення та післяродового періоду у корів; - досліджено прооксидантно-антиоксидантний статус корів та кіз за оваріодистрофії.; - встановлено концентрацію імуноглобулінів в залежності від стану фето-плацентарного комплексу у овець; - вивчено ефективність оперативного лікування та мікроструктурні зміни в органах сечостатевої системи за уролітіазу у котів; - досліджено мікрофлору кон'юнктиви, гематологічні та біохімічні показники клінічно здорових котів та за умови штучної поверхневої травми сполучної оболонки ока; - вивчено можливість використання колпоцитоскопії для визначення оптимального часу осіменіння у нутрій; - визначено ефективність термографічної діагностики маститів у корів за контролю на мікроструктурному рівні; - розроблено експрес-оцінку репродуктивної здатності псів в умовах розплідника; - встановлено вплив кормової добавки на основі торфу ("Торвет") на фізіологічні та біохімічні показники крові поросят в підсисний та ранній післявідлучний періоди; - вирішено проблему прижиттєвої діагностики новоутворень молочної залози у сук, лабораторного контролю метастазування і рецидивування, удосконалено методи їх хірургічного лікування, розроблено патогенетично обґрунтовану післяопераційну фармакологічну корекцію; - визначено перспективи використання нанопрепарату "Каплаестрол+OV" у ветеринарній репродуктології. Запропоновано структуризацію та типологізацію екологічних деструкцій антропогенного походження, що має стати відправною точкою для перегляду, упорядкування та пошуку взаємозв'язків в патологіях різного ґенезу. Виявлено, що 46% усіх акушерських патологій займають поєднані захворювання у формі кетоз-ендометрит, ендометрит-гіполютеоліз, кетоз-гіполютеоліз, кетоз-ендометрит-гіполютеоліз). Вивчено, що частка хірургічних хвороб у структурі загальної захворюваності собак складала 44%, тоді як на репродуктивну патологію - 20%, на незаразну - 17%, на інвазійні хвороби - 15%, на інфекційні - 4%. Із загальної хірургічної патології на новоутворення припало 21%, гнійні рани - 5%, параанальні аденіти - 16%, дерматити - 7%, фолікулярні кон'юнктивіти - 4%, на іншу хірургічну патологію - 29%. При цьому не виявлено породної, вікової чи сезонної схильності до захворювань. Визначено, що акушерсько-гінекологічна патологія у корів спричинює тривалу симптоматичну неплідність, зумовлену у 19,9 % субінволюцією матки, ендометритами та вульво-вагінітами, які разом з патологіями молочної залози (мастити, тугодійкість, травми) є основними причинами вибракування корів. Патологія родів переважно обумовлена крупноплідністю та слабкими переймами і потугами. Встановлено, що в сироватці крові корів та кіз з оваріодистрофією порівняно з клінічно здоровими тваринами був значно зниженим вміст каротину (112,3-212,8%), вітаміну А (53,2-78,1%), цинку (28,9-33,6%) і відновленого глутатіону (19,1-23,6%). Натомість вміст малонового діальдегіду та активність каталази були підвищеними (на 25,3-31,2% та 81,5-91,1% відповідно). Виявлені відмінності свідчать про важливу роль процесів перекисного окислення ліпідів і стану системи антиоксидантного захисту в

генезі оваріодистрофії у корів та кіз. Виявлено, що за фізіологічних показників гомеостазу у овець порівняно з відхиленням від норми (дефіцит каротину та цинку і порушення в фетоплацентарній системі) були зниженими концентрація імуноглобулінів в молоці (на 30,15%), загальна площа ворсинчастого хоріону (на 13%), маса плаценти (на 17,19%), маса новонароджених (на 13,11%). Вивчено, що основними антропогенними чинниками, що сприяють захворюваності на уролітіаз котів є раціон тварин, гіподинамія та кастрація у ранньому віці. Так, патологія реєструється рівномірно протягом усього року з незначним підвищенням навесні (33,3%), в усіх вікових групах з переважанням у тварин 2-5 років (75,0 %). Мікроструктурні зміни в органах сечостатевої системи за уролітіазу характеризуються певними деструктивними змінами у паренхімі нирок (в системі сечових канальців та у фільтраційному апараті нирок), кірковій речовині нирок (розширення капсули Шумлянського Боумена, просвіту проксимальних звитих канальців, тонких сегментів колін петлі Генле, руйнування ендотелію стінок капілярів, в окремих випадках - потовщення капсули, набряк ендотелію клубочків та збільшення звитих канальців), уретрі (набряк ендотелію капілярів, порушення гемодинаміки з гемолізом еритроцитів, кристали аморфних фосфатів та оксалатів), сечовому міхурі (повна або дифузна десквамація епітелію, розширення і гіперемія судин підслизового і м'язового шару, інфільтрація міжтканинних просторів), статевому члені (явища набряку в кавернозних тілах та порушення цілісності уретри). Порівняно, що оперативні методи лікування (цистотомія і уретростомія) в певних випадках мають високу ефективність - у котів з множинними крупними конкрементами у сечовому міхурі слід проводити цистотомію, за закупорки уретри доцільним є проведення уретростомії. Встановлено певну сезонність захворюваності котів на зовнішній отит - весняний і осінній періоди (34,1% і 29,8%). Патологія частіше перебігає з гіперемією зовнішнього слухового проходу (80,8%), болісністю під час пальпації основи вуха (74,4%) та супроводжується виділенням ексудату (70,2%). При цьому локальне пошкодження кон'юнктиви в експерименті супроводжується розвитком обмеженої нормергічної запальної реакції без виразних симптомів сльозотечі, світлофобії та блефароспазма, проте у тварин відбуваються певні зрушення у лейкоцитарній формулі, а саме відносне збільшення моноцитів та паличко ядерних нейтрофілів. Встановлено, що 60% клінічно здорових котів є носіями хламідій та 10% - мікоплазмозної інфекції, причому у 10% тварин спостерігається наявність, як хламідій, так і мікоплазм. Виявлено наявність мікрофлори у кон'юнктивальній порожнині 68,8% клінічно здорових котів, серед яких переважна більшість (81,9%) приходиться на стафілококи, в тому числі St. albus та St. aureus (по 22,2 %), St. epidermidis (55,5%). Комплексне лікування з використанням меатотимпанальної новокаїнової блокади забезпечує більш інтенсивну регенерацію тканин у зовнішньому слуховому проході та забезпечує повне і швидке одужання тварин, що підтверджується нормалізацією гематологічних показників. Визначено, що вагінальна цитологія є доступним, простим у застосуванні та досить інформативним методом, який може використовуватись для встановлення оптимальних строків осіменіння нутрій. Передбачено вивчення можливості використання колпоцитоскопії для оцінки стану плода та перебігу вагітності для подальшої розробки методів діагностики та профілактики патології анте-, інтра- та постнатального розвитку щенят нутрій. Вивчено ефективність термографії в діагностиці прихованих форм запалення і зокрема високу чутливість за серозного, катарального та фібринозного маститів, підтверджену результатами гістологічних досліджень. Так, за серозного маститу термограма відображає ділянки набряків залежно від ступеня їх розвитку, спектром "холодних" кольорів - жовтого та зеленого у відтінках. За катарального маститу запальні ділянки частки вимені візуалізувалися тепловізором у вигляді ділянок різного розміру з гарячими (червоним і жовтим) відтінкамипалітри, які чергуються з ділянками жовто-зеленого спектру. За фібринозного маститу гарячими тонами відображається вся уражена чверть вимені. Досліджено, що експрес-

Реферат англійською:

Based on the results of the second stage of the research on the topic of the research work "Clinical correction of environmental destruction in anthropogenic pets of the Pridneprovsk industrial region", experimental studies of the effectiveness of clinical correction in surgical and obstetric-gynecological pathological processes that occurred against environmental destruction of anthropogenic origin in domestic animals. In particular, it was: -

environmental degradation of anthropogenic origin in modern pig production of Ukraine is typologized; - the structure and prevalence of polymorbid pathologies of cows of the postnatal period was studied; - the nosological profile of pathologies in dogs has been determined; - features of the course of pregnancy, calving and postpartum period in cows; - prooxidant-antioxidant status of cows and goats was studied in ovariodystrophy; - the concentration of immunoglobulins depending on the state of the fetoplacental complex in sheep has been established; - the effectiveness of surgical treatment and microstructural changes in the organs of the genitourinary system with urolithiasis in cats have been studied; - the conjunctival microflora, hematological and biochemical indices of clinically healthy cats with artificial superficial trauma of the connective membrane of the eye; - the possibility of using colpocytoscopy to determine the optimal insemination time in nutria has been studied; - the efficiency of thermographic diagnostics of mastitis in cows is determined at the control at the microstructural level; - a rapid assessment of the reproductive capacity of dogs in a nursery; - the effect of the peat additive ("Torvet") on the physiological and biochemical parameters of pigs' blood in the suckling and early post-irradiation periods was established; - the problem of intravital diagnosis of neoplasms of the mammary gland in bitches, laboratory control of metastasis and recurrence has been solved, methods for their surgical treatment have been improved, pathogenetically substantiated postoperative pharmacological correction has been developed; - prospects for using the nanopreparation "Caplaestrorol + OV" in veterinary reproductology have been determined. Structuring and typologization of ecological destructions of anthropogenic origin, which should become a starting point for consideration, ordering and search of interrelation in pathologies of various genesis is offered. It was revealed that 46% of all obstetric pathologies occupy combined diseases in the form of ketosis-endometritis, endometritis-hypoluteolysis, ketosis-hypoluteolysis, ketosis-endometritis-hypoluteolysis). It was studied that the share of surgical diseases in the structure of the overall incidence of dogs was 44%, while the reproductive pathology - 20%, non-contagious - 17%, invasive diseases - 15%, infectious - 4%. Of the total surgical pathology, neoplasm accounts for 21%, purulent wounds - 5%, paranal adenitis - 16%, dermatitis - 7%, follicular conjunctivitis - 4%, for other surgical pathology - 29%. At the same time, there is no evidence of a pedigree, age or seasonal predisposition to diseases. It is determined that obstetric-gynecological pathology in cows causes long-term symptomatic infertility caused in 19.9% by the subinvolution of the uterus, endometritis and vulvo-vaginitis, which, together with mammary pathologies (mastitis, stiffness, trauma) are the main causes of culling. The pathology of labor is mainly due to large-fruited and weak contractions. It was found that in the blood serum of cows and goats with ovariodystrophy, in comparison with clinically healthy animals, carotene content was significantly reduced (112.3-212.8%), vitamin A (53.2-78.1%), zinc (28, 9-33.6%) and reduced glutathione (19.1-23.6%). At the same time, the malonic dialdehyde content and catalase activity were increased (by 25.3-31.2% and 81.5-91.1%, respectively). The revealed differences testify to the important role of processes of lipid peroxidation and the state of the antioxidant defense system in the genesis of ovariodystrophy in cows and goats. It was revealed that the physiological parameters of homeostasis in sheep, in comparison with the deviation from the norm (carotene and zinc deficiency and disorders in the fetoplacental system), decreased the concentration of immunoglobulins in milk (by 30.15%), the total area of the villous chorion (by 13%), the mass of the placenta (by 17.19%), the mass of newborns (by 13.11%). It has been studied that the main anthropogenic factors contributing to the incidence of cats urolithiasis are the animal ration, hypodynamia and castration at an early age. Thus, pathology is recorded uniformly throughout the year with a slight increase in spring (33.3%), in all age groups with a predominance in animals 2-5 years (75.0%). Microstructural changes in the organs of the genitourinary system with urolithiasis are characterized by certain destructive changes in the renal parenchyma (in the urinary tubule and in the filtration apparatus of the kidneys), the cortical substance of the kidneys (expansion of the Shumlyansky-Bowman capsule, the lumen of the proximal convoluted tubules, the thin segments of the Henle loop knees, endothelial destruction the walls of the capillaries, in some cases - thickening of the capsule, swelling of the endothelium of the glomerulus and the increase of the convoluted tubules), urethra (swelling of the endothelium of the capillaries, disturbances hemodynamic with hemolysis of erythrocytes, amorphous crystals phosphates and oxalates), bladder (total or diffuse desquamation of the epithelium, vascular congestion and expansion submucosal and muscular layer, infiltration interstices spaces), the penis (swelling phenomena in the cavernous bodies and

breach the integrity of the urethra). It was found that surgical methods of treatment (cystotomy and urethrostomy) in certain cases have a high efficiency - in cats with multiple large calculi in the bladder should be performed by cystotomy, with urethral occlusion it is advisable to perform urethrostomy. A certain seasonality of the incidence of cats for otitis externa - spring and autumn periods (34.1% and 29.8%) was established. Pathology often occurs with hyperemia of the external auditory canal (80.8%), pain in palpation of the base of the ear (74.4%) and is accompanied by the release of exudate (70.2%). In this case, local damage to the conjunctiva in the experiment is accompanied by the development of a limited normoergic inflammatory reaction without distinct symptoms of lacrimation, light phobia and blepharospasm, but in animals there are certain shifts in the leukocyte formula, namely the relative increase in monocytes and stab neutrophils. It is established that 60% of clinically healthy cats are carriers of chlamydia and 10% of mycoplasmosis, in 10% of animals there is a presence of both chlamydia and mycoplasmas. The presence of microflora in the conjunctive cavity was found in 68.8% of clinically healthy cats, among which the overwhelming majority (81.9%) accounted for staphylococci, including St. albus and St. aureus (at 22.2%), St. epidermidis (55.5%). Complex treatment using meatotimpanalnocaine blockade provides more intensive tissue regeneration in the external auditory canal and ensures complete and rapid recovery of animals, which is confirmed by the normalization of hematological parameters. It is determined that vaginal cytology is an accessible, easy-to-use and sufficiently informative method that can be used to determine the optimal timing of insemination of nutria. The possibility of using colpositoscopy for assessment of the fetus and pregnancy course for further development of methods for diagnosis and prevention of pathology of ante, intra and postnatal development of puppies is suggested. The effectiveness of thermography in the diagnosis of hidden forms of inflammation and, in particular, the high sensitivity of serous, c

Індекс УДК: 619:615.849, [619:617+619:618]:504.05(477.63/.65

Коди тематичних рубрик: 68.41.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Скляров Павло Миколайович

Науковий ступінь: д. вет. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Клінічна корекція екологічних деструкцій антропогенного походження у свійських тварин Придніпровського промислового регіону

Назва НТП англійською: Clinical correction of environmental destruction in anthropogenic pets of the Pridneprovsk industrial region

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: Ветеринарна медицина. Хірургія, акушерство, гінекологія і біотехнологія розмноження тварин

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено експериментальні дослідження ефективності клінічної корекції за хірургічних та акушерсько-гінекологічних патологічних процесів, що виникли на фоні екологічних деструкцій антропогенного походження у свійських тварин. Зокрема було: типологізовано екологічні деструкції антропогенного походження в сучасному свинарстві України; вивчено структуру та поширеність поліморбідної патології корів післяродового періоду; визначено нозологічний профіль патологій у собак; встановлено особливості перебігу тільності, отелення та післяродового періоду у корів; досліджено прооксидантно-антиоксидантний статус корів та кіз за оваріодистрофії; встановлено концентрацію імуноглобулінів в залежності від стану фето-плацентарного комплексу у овець; вивчено ефективність оперативного лікування та мікроструктурні зміни в органах сечостатевої системи за уролітіазу у котів; досліджено мікрофлору кон'юнктиви, гематологічні та біохімічні показники клінічно здорових котів та за умови штучної поверхневої травми сполучної оболонки

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2025

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ветеринарні клініки та лікарні ветеринарної медицини і господарства різної форми власності Придніпровського промислового регіону

Перспективні ринки: ветеринарні клініки та лікарні ветеринарної медицини і господарства різної форми власності інших регіонів України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Аналіз основних показників резистентності корів сірої української породи в умовах ДГ "Поливанівка" Магдалинівського району Дніпропетровської області / [Спіцина Т.Л., Сус-лова Н.І., Корейба Л.В., Донець В.С.] // Збірник матеріалів міжнародної науково-практичної конференції "Інноваційні технології годівлі на сучасному етапі розвитку тваринництва в Укра-їні" (12 - 13 червня 2016 р.). - Дніпропетровськ, 2016. - С. 89-90.
2. Белый Д.Д. Влияние електрокоагуляции на уровень оксидантного стресса у сук при злокачественных опухолях молочной железы / Белый Д.Д. // Сборник трудов 6-й Всероссий-ской межвуз. конф. по веет. хирургии, Москва, ФГБОУ МГАВМиБ-МВА, 24-25.11.2016. - С. 215-218. 3

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кобець Анатолій Степанович
д. держ. упр., 25.00.02

Перелік осіб-виконавців

Білий Дмитро Дмитрович

Вакулик Вячеслав Володимирович

Корейба Людмила Володимирівна

Масліков Сергій Миколайович

Ракитянський Віталій Миколайович

Самойлюк Вячеслав Володимирович

Скляров Павло Миколайович

Спіцина Тетяна Леонідівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

