

use of plant raw materials of medicinal plants of official and non-clinical medicine. The tendency of a scientific search for scientists of the world in recent decades shows positive progress in this issue, reveals a promising range of plants of a number of families that are characterized by the content of certain active substances (phytoncides, saponins, alkaloids, glycosides, tannins, essential oils, embalming pitches etc.).

Objective: determining the antibacterial impact of herbal infusions on etalon cryogenic reference strains of *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Staphylococcus epidermidis* ATCC 14990 and *Pseudomonas aeruginosa* 27/99 *in vitro*.

Materials and Methods: Antibacterial activity of herbal infusions was determined using the agar diffusion test. From the daily culture of etalon cryogenic reference strains of *S. aureus*, *S. epidermidis* and *P. aeruginosa*, we prepared a suspension of 1.5×10^8 CFU to match 0.5 McFarland turbidity standard, defined using a densitometer. The obtained suspension was sieved onto Mueller-Hinton agar (Himedia) with further cultivation over 24 hours. The inoculations were covered with discs, which were impregnated with corresponding herbal infusions; for positive control, benzylpenicillin sodium salt was used.

Results: compared to the control, *S. aureus* was most strongly inhibited by *Eleutherococcus senticosus* (by 1.46 times compared to the control), *E. sieboldianus* (1.61), *Ficus benjamina* (1.35); *S. epidermidis* – *Punica granatum* (3.53); *P. aeruginosa* – *Yucca filamentosa* (1.10), *Rhododendron ferrugineum* (1.00), *Ceratonia siliqua* (1.21), *Trigonella foenum-graecum* (0.97), *Punica granatum* (5.46) and *Picea abies* (1.51), which could be recommended for use against poly-resistant strains of the abovementioned microorganisms.

Conclusion: The present study showed that the above mentioned species of plants affect poly-resistant bacteria strains more intensively than benzylpenicillin sodium salt.

Keywords: Antibacterial activity, Herbal infusions, Polyresistant strains, *Staphylococcus*.

УДК 619:618.14-002:615.849

МОНІТОРИНГ СТРУКТУРИ ТА ПОШИРЕНOSTІ ПОЛІОРГАННОЇ АКУШЕРСЬКОЇ ПАТОЛОГІЇ КОРІВ ПІСЛЯРОДІВПРОТЯГОМ ЗИМОВО-ЛІТНЬОГО ПЕРІОДУ В УМОВАХ ТОВ МТК "КАТЕРИНОСЛАВСЬКИЙ"

Зубков О.О., PhD-студент, Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро, Україна

Склярів П.М., д-р вет. наук, проф., Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро, Україна

zubkovsasha93@gmail.com

Вступ. Найпоширеніші акушерські захворювання післяродового періоду – кетоз, гіполютеоліз, субінволюція матки, гіпокальціємія, затримка посліду та ендометрит. Ці патології можуть ставити під питання подальше продуктивне використання тварин. Їх спричиняють багато причин: недоліки годування та утримання. Ці патології зумовлюють виникнення ланцюжка взаємопов'язаних ускладнень. Такий перехід не завжди має місце, і ці хвороби часто зустрічаються самі по собі в окремих корів. Нині існує багато інформації про ці хвороби окремо, але їх поєднання у формі поліорганных патологій залишається малодослідженим.

Поліорганна недостатність (ПОН), або синдром поліорганної недостатності (СПОН) – важка неспецифічна стрес-реакція організму, сукупність недостатності декількох функціональних систем, що розвивається як термінальна стадія більшості гострих захворювань і травм.

Мета дослідження – визначити поширеність та зміни різних форм акушерської поліорганної патології корів після родів у зимово-літній період в умовах конкретного господарства.

Матеріал і методи досліджень. Протягом зимово-літнього періоду досліджували 519 корів різних порід, віком 4–7 років, середньою продуктивністю за попередню лактацію 8000 кг молока живою масою 550–650 кг в умовах ТОВ МТК «Скаторинославський» («Перемога АВК») с. Чумаки Дніпровського району Дніпропетровської області. Всі корови після родового періоду підлягали клінічному дослідженню (визначення стану органів та систем організму корів, вагінальне, ректальне дослідження статевих органів), УЗД дослідженню сканером КХ-5200. Вміст кетонів у тил вимірювали тест-системою Precision Xceed.

Результати досліджень. У зимовий період (січень-лютий) із 133 новотільних корів, у 45 (33,8%) виявлено акушерські патології: хворих на кетоз 8 голів (6,0%), ендометрит – 20 (15,0%), гіполютеоліз – 12 (9,0%), кетоз-ендометрит – 2 (1,5%), ендометрит-гіполютеоліз – 3 (2,3%).

У весняний період (березень-травень) із 231 новотільних, у 84 (36,4%) корів виявлено акушерські патології: хворих на кетоз 17 голів (7,4%), ендометрит – 40 (17,3%), гіполютеоліз – 19 (8,2%), кетоз-ендометрит – 3 (1,3%), кетоз-ендометрит-гіполютеоліз – 5 (2,2%).

У літній період (червень-липень) із 155 новотільних, у 38 (24,5%) корів виявлено акушерські патології: хворих на кетоз 3 голів (1,9%), ендометрит – 24 (15,6%), гіполютеоліз – 9 (5,8%), кетоз-ендометрит – 1 (0,6%), кетоз-ендометрит-гіполютеоліз – 1 (0,6%).

Висновки. У даному господарстві провели моніторинг структури та поширеності поліорганної акушерської патології корів після родів протягом зимово-літнього періоду і виявили наступне:

1. В зимовий період із 33,8% хворих тварин, у 3,8% виявили поліорганні патології (кетоз-ендометрит та ендометрит-гіполютеоліз);
2. У весняний період із 36,4% хворих – 3,5% тварин із СПОН (кетоз-ендометрит та кетоз-ендометрит-гіполютеоліз);
3. У літній період із 24,5% хворих на акушерську патологію – лише у 1,3% виявили поліорганні патології.

Таким чином, виявили, що в літній період у порівнянні із зимовим та весняним, кількість хворих тварин на кетоз та акушерські поліорганні патології зменшилася майже втричі.

УДК 636.932.3.618.3

ПРИЧИНИ ПЕРИНАТАЛЬНОЇ ПАТОЛОГІЇ НУТРІЙ

Кацемба Н.В., аспірант

Склярів П.М., докт. вет. наук, професор кафедри хірургії і акушерства с.- г. тварин

Голубєв О.В., головний лікар навчально-наукового клініко-діагностичного центру

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро, Україна

nadyaredmi3@gmail.com

Вступ. Нутрія – рослиноїдна тварина, яка не потребує для утримання дорогих кормів тваринного походження. Цей факт робить нутріівництво економічно вигідною та перспективною галуззю розвитку тваринництва. Від нутрій отримують не лише дієтичне м'ясо, а й цінне хутро, що не поступається за якістю хутру норки. На сьогодні існує велика кількість публікацій щодо розведення та утримання нутрій у присадибних господарствах