

FORMATION OF THE EPIZOOTIC SITUATION GIPODERMATOZU CATTLE IN THE TYUMEN REGION AND ASSESSMENT OF FACTORS AFFECTING THE INCIDENCE OF ANIMAL

Nikonov A.A.^{1,2}, Glazunova L. A.^{1,2}, Sieben A.N.^{1,2}

1 State Agrarian University of North beyond the Urals

2 All-Russian Scientific Research Institute of Veterinary Entomology and Arachnology

The article presents data on the infestation of cattle grubs subcutaneous gadfly in the Tyumen region, according to research reports and our own surveys VNIVEA animals in establishments and pastoral farms of different ownership forms, for the period from 1992 to 2012. Established since 1992, the number of affected animals gipodermatozom gradually increased and reached a peak in 1998, when the extent of infestation rate reached 27.8 %, in the future there is a tendency to a reduction of parasitic larvae of cattle and hypodermis in 2011 affected animals were found. For one of the factors influencing the incidence of cattle podkozhnoovodovoy infestation are the presence of government support, the economic conditions, the quality of veterinary specialists, and timely implementation of preventive and therapeutic measures.

ФАКТОРЫ ПАТОГЕННОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И БИОПЛЕНКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Плешакова В.И., Колотило А.Н., Лещева Н.А.

ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П. А. Столыпина, Институт ветеринарной медицины и биотехнологии, Россия,
г. Омск, ул. Октябрьская, д. 92, e-mail: lescheva@list.ru

В статье приведены данные о биологических свойствах микроорганизмов, выделенных из питьевой воды для животных и биопленки технологических элементов системы водоснабжения, а именно антикомплемментарная, антилизотимная, антиинтерфероновая, адгезивная активность. В микробиоценозе питьевой воды для животных и биопленке водопроводных коммуникаций регистрируются микроорганизмы, обладающие персистентными характеристиками, причем у микроорганизмов биопленки данные свойства более выражены. Также микроорганизмы, выделенные из проб воды и биопленки, обладали выраженными вирулентными свойствами, вызывая гибель зараженных лабораторных животных. Особенно важно качество воды при выращивании молодняка сельскохозяйственных животных. Наличие в воде условно-патогенных и патогенных микроорганизмов, обладающих вирулентными свойствами, и выпашивание ее животным, является причиной возникновения инфекционных заболеваний, с преимущественным поражением желудочно-кишечного тракта.

PATHOGENICITY FACTORS OF MICROORGANISMS ISOLATED FROM DRINKING WATER AND BIOFILM TECHNOLOGY ELEMENTS WATER SYSTEM OF AGRICULTURAL ENTERPRISES

Pleshakova V.I., Kolotilo A.N., Leshcheva N.A.

FSBEI HPI «Omsk State University of Agriculture named after P.A. Stolypin» Institute of veterinary medicine
and biotechnology, Russia, Omsk, street October, 92 e-mail: lescheva@list.ru

The article presents data on the biological properties of microorganisms isolated from drinking water for animals and biofilm technological elements of water supply system, namely anticomplementary, antilizotsimny, anti-interferon, adhesive activity. Also the microorganisms allocated from tests of water and a biofilm, possessed the expressed virulentny properties, causing death of the infected laboratory animals. Quality of water is especially important at cultivation of young growth of agricultural animals. Existence in water of the opportunistic and pathogenic microorganisms have virulentny properties and drinking its animal, is at the bottom of emergence of infectious diseases, with primary defeat of a gastrointestinal path.

ГЕПАТОПАТИИ СТЕЛЬНЫХ КОРОВ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА СОСТОЯНИЕ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ

Роменский Р.В., Хохлов А.В., Роменская Н.В., Щеглов А.В.

ФГБОУ ВПО «Белгородская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Я. Горина»,
пос. Майский. Белгородская область, Россия (308503, Белгородская область,
пос. Майский, ул. Вавилова, д. 1, e-mail: bsaa-inter2@mail.ru, сайт: www.bsaa.edu.ru)

Проведены исследования, направленные на выяснение частоты возникновения и особенностей клинического, гематологического и биохимического проявления гепатопатий стельных коров на современ-