ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ, ТЕМАТИКА
РЕДАКЦИОННАЯ ПОЛИТИКА
ПУБЛИКАЦИОННАЯ ЭТИКА
АВТОРСКИЙ ДОГОВОР
ЯЗЫК ПУБЛИКАЦИЙ
ГРАФИК ВЫХОДА ЖУРНАЛОВ
РУКОВОДСТВО ДЛЯ АВТОРОВ
РЕДКОЛЛЕГИЯ. РЕДСОВЕТ
ПОЛОЖЕНИЕ О РЕЦЕНЗИРОВАНИИ
ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ
АНТИПЛАГИАТ
ЗАДАТЬ ВОПРОС

ПОИСК ПО САЙТУ
Искать...
ПЕРЕВОД НА ВАШ ЯЗЫК
Russian

ДЕЙСТВИЕ СЕЛЕНСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС БРОЙЛЕРНЫХ ЦЫПЛЯТ

ЖУРНАЛ «НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ» **[СКАЧАТЬ СТАТЬЮ В PDF]**
ТОМ 18, ВЫПУСК 3, 2023

Рубрика: ПАТОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ, МОРФОЛОГИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ, ФАРМАКОЛОГИЯ И ТОКСИКОЛОГИЯ

DOI: 10.35679/1991-9476-2023-18-3

Для цитирования: Кудрявцева Е. Н., Островский А. В., Юшковский Е. А., Пахомов П. И., Черных О. Ю., Шевченко А. А. Действие селенсодержащих препаратов на физиологический статус бройлерных цыплят // Научная жизнь. 2023. Т. 18. Вып. 3 (129)

Авторы:
Кудрявцева Екатерина Николаевна, канд. биол. наук, доцент, зав. кафедрой «Нормальная и патологическая физиология», УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»: Республика Беларусь, 210026, г. Витебск, ул. 1-я Доватора, 7/11.
Островский Марат Валерьевич, канд. биол. наук, доцент, УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»: Республика Беларусь, 210026, г. Витебск, ул. 1-я Доватора, 7/11.
Юшковский Евгений Александрович, канд. ветеринар. наук, доцент, УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»: Республика Беларусь, 210026, г. Витебск, ул. 1-я Доватора, 7/11.
Пахомов Павел Игоревич, канд. ветеринар. наук, доцент, УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»: Республика Беларусь, 210026, г. Витебск, ул. 1-я Доватора, 7/11
Черных Олег Юрьевич, д-р ветеринар. наук, профессор, Заслуженный изобретатель РФ, Заслуженный работник сельского хозяйства РФ, Почетный работник АПК России, Заслуженный ветеринарный врач Кубани, гл. науч. сотр. СКЗНИВИ, ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»: Россия, 346421, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Ростовское шоссе.
Шевченко Александр Алексеевич, д-р ветеринар. наук, профессор, зав. кафедрой «Микробиология, эпизоотология и вирусология», ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина», Россия, 350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Калинина, 13.

Тел.: (918) 154-94-61
E-mail: **Shevshenkoalexsandr@yandex.ru**

Реферат: Использование в рационе бройлерных цыплят селен содержащих препаратов «Е-селен», «Селплекс» и «LovitVA+SE» стимулирует гуморальные неспецифические факторы защиты, повышение количества эритроцитов, общего белка, альбуминов, витамина Е, каротина и позволяет получать качественную продукцию мясного происхождения от бройлерных цыплят. На первом этапе исследований установлено, что физиологический статус суточных цыплят кросса Росс 308 характеризуется относительно высоким содержанием в крови лейкоцитов и тромбоцитов, в лейкограмме – палочкоядерных и сегментоядерных псевдоэозинофилов, которые обеспечивают защиту организма от неблагоприятных факторов внешней среды. Содержание таких форменных элементов, как эритроциты, находятся на нижних границах физиологической нормы. Концентрация гемоглобина в них также невелика. Введение в рацион препарата «Селплекс» способствует повышению таких гуморальных неспецифических факторов защиты, как лизоцимная и бактерицидная активность сыворотки крови цыплят. На втором этапе исследований цыплятам-бройлерам были использованы селенсодержащие препараты «Е-селен» и «LovitVA + SE». Применение препарата «Е-селен» способствует повышению содержания эритроцитов и гемоглобина в крови цыплят, содержание эритроцитов, по сравнению с контрольной группой, увеличивается. Дополнительное использование препарата «LovitVA + SE» приводит к повышению уровня эритроцитов в крови цыплят-бройлеров, гемоглобина, а также способствует повышению концентрации общего белка, альбуминов, витамина Е и каротина в сыворотке крови.

Ключевые слова: бройлеры, бройлерные цыплята, селен содержащие препараты, рацион, кровь, мясо

Список литературы:
1. Выращивание и болезни птиц: практическое пособие / А. И. Ятусевич [и др.]; под ред. А. И. Ятусевича, В. И. Герасимчика; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: ВГАВМ, 2016. – 536 с.
2. Гудин В. А., Лысов В. Ф., Максимов В. И. Физиология и этология сельскохозяйственных птиц: учебник для высших учебных заведений по специальностям «Ветеринария» и «Зоотехния»; ред. В. И. Максимов. – Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2010. – 336 с.
3. Птицеводство с основами анатомии и физиологии: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Ветеринарная медицина», «Зоотехния» / А. И. Ятусевич [и др.]; под ред. А. И. Ятусевича, В. А. Герасимчика. – Минск: ИВЦ Минфина, 2016. – 312 с.
4. Сборник технических нормативных правовых актов по ветеринарно-санитарной экспертизе продукции животного происхождения / под ред. Е. А. Панковца. – Минск: Дизель-91, 2008. – 303 с.
5. Фисинин В. И. Биологически активные и кормовые добавки в птицеводстве. – Сергиев Посад, 2009. – 100 с.
6. Торопыно А. В., Шевченко А. А. Органолептическое и микробиологическое исследование кормов растительного происхождения и воды на животноводческих фермах Ростовской области // Евразийский научный журнал. – 2019. – №7. – 4(64). – С.20-28.
7. Шевченко А. А., Торопыно А. В. Сравнительный анализ определения микробиологического показателя воды бактериологическим методом и экспресс-тестом «Биоконтроль» // Труды КубГАУ, 2020. – №158(04). – 1–7.

8. Кудрявцева Е. Н., Островский А. В., Юшковский Е. А., Пахомов П. И. Влияние различных селенсодержащих препаратов на гематологические показатели и качество мяса цыплят-бройлеров // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сборник научных трудов / Гродненский государственный аграрный университет. – Гродно: ГГАУ, 2020. – Т. 48: Ветеринария. – С. 159–168
9. Атлавин А. Б., Апсите М. Р., Свилане А. Б. Эффективность действия селена на метаболизм микроэлементов и активность некоторых ферментов у цыплят // Усвоение пищевых веществ в организме животных. – Рига: Зи-натне, 1977. – С. 25-33.
10. Рябчик И. Селен − важный элемент для организма птицы // Комбикорма. − 2009. − № 3. − С. 69.
11. Перепёлкина Л. И., Краснощёкова Т. А. Физиологические аспекты действия селена на организм курнесушек // Аграрный вестник Урала. − 2008. – № 8(50). – С. 56-57.
12. Кочиш И. И., Петраш М. Г., Смирнов С. Б. Птицеводство. – М.: КолосС, 2003. – 407 с.

English version:

EFFECT OF SELENIUM-CONTAINING DRUGS ON THE PHYSIOLOGICAL STATUS OF BROILER CHICKENS

Kudryavtseva Ekaterina Nikolaevna, Cand. of Biol. Sci., Ass. Prof., Head of the Depart., Vitebsk Order of the Badge of Honor State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus.
Ostrovsky Marat Valerievich, Cand. of Biol. Sci., Ass. Prof., Vitebsk Order of the Badge of Honor State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus.
Yushkovsky Evgeny Alexandrovich, Cand. of Vet. Sci., Ass. Prof., Vitebsk Order of the Badge of Honor State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus.
Pakhomov Pavel Igorevich, Cand. of Vet. Sci., Ass. Prof., Vitebsk Order of the Badge of Honor State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus.
Chernykh Oleg Yurievich, Dr. of Vet. Sci., Prof., Chief Researcher, Federal Rostov Agricultural Research Center, Novocherkassk, Russia.
Shevchenko Alexander Alekseevich, Dr. of Vet. Sci., Ass. Prof., Head of the Depart. of Microbiology, Epizootology and Virology, Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilina, Krasnodar, Russia.

Keywords: broilers, broiler chickens, selenium containing preparations, diet, blood, meat.

Abstract. The use of selenium-containing preparations "E-selenium", "Selplex" and "LovitVA + SE" in the diet of broiler chickens stimulates humoral non-specific protective factors, an increase in the number of erythrocytes, total protein, albumin, vitamin E, carotene and allows you to get high-quality products of meat origin from broiler chickens. At the first stage of research, it was established that the physiological status of Ross 308 day old chickens is characterized by a relatively high content of leukocytes and platelets in the blood, and stab and segmented pseudoeosinophils in the leukogram, which protect the body from adverse environmental factors. The content of such formed elements as erythrocytes is at the lower limits of the physiological norm. The concentration of hemoglobin in them is also low. The introduction of the drug "Selplex" into the diet contributes to an increase in such humoral non-specific protective factors as lysozyme and bactericidal activity of the blood serum of chickens. At the second stage of research, selenium-containing preparations "E-selenium" and "LovitVA + SE" were used for broiler chickens. The use of the drug "E-selenium" contributes to an increase in the content of erythrocytes and hemoglobin in the blood of chickens, the content of erythrocytes, in comparison with the control group, increases. Additional use of the drug "LovitVA + SE" leads to an increase in the level of erythrocytes in the blood of broiler chickens, hemoglobin, and also contributes to an increase in the concentration of total protein, albumin, vitamin E and carotene in the blood serum.

For citation: Kudryavtseva, E.N., Ostrovsky, A.V., Yushkovsky, E.A., Pakhomov, P.I., Chernykh, O.Yu., Shevchenko, A.A. (2023) The effect of selenium-containing drugs on the physiological status of broiler chickens. *Nauchnaya zhizn' [Scientific Life]*, vol. 18, iss. 3 (129). (in Russian)

К содержанию»

© 2003-2023 НАУКА ОБРАЗОВАНИЯ - издательский дом. Все права защищены.
Россия, 115551, Москва, а/я 66, | © **info@sced.ru** | тел./факс: +7 (495) 666-29-30