

Том: 55 Номер: 4 Год: 2020

Тема выпуска: Биология животных

#### ОБЗОРЫ, ПРОБЛЕМЫ

**ДОМАШНИЙ КРОЛИК *ORYCTOLAGUS CUNICULUS* VAR. *DOMESTICA* L. КАК МОДЕЛЬ В ИЗУЧЕНИИ ДОМЕСТИКАЦИИ И БИМЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ (ОБЗОР)** 643-658

*Щукина Е.С., Косовский Г.Ю., Глазко В.И., Кашапова И.С., Глазко Т.Т.*

**РОЛЬ МИКРООКРУЖЕНИЯ В ИНДУЦИРОВАННОЙ IN VITRO ГЕМОПОЭТИЧЕСКОЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВКЕ МЫШИНЫХ ЭМБРИОНАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК** 659-670

*Савченкова И.П.*

#### МИКРОБИОМЫ

**ИЗУЧЕНИЕ КИШЕЧНЫХ МИКРОБНЫХ ПРОФИЛЕЙ *EQUUS FERUS* *SABALLUS* МЕТОДОМ NGS-СЕКВЕНИРОВАНИЯ** 671-681

*Алексеева Е.И., Дубровин А.В., Лаптев Г.Ю., Йылдырым Е.А., Ильина Л.А., Бражник Е.А., Филиппова В.А., Новикова Н.И., Тюрина Д.Г., Дуняшев Т.П., Тарлавин Н.В.*

**МЕТАГЕНОМНЫЙ АНАЛИЗ МИКРОБИОМА КИШЕЧНИКА И БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МЯСА БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАСТИТЕЛЬНОГО ЭКСТРАКТА *QUERCUS CORTEX* В РАЦИОНАХ** 682-696

*Багиров В.А., Ушаков А.С., Дускаев Г.К., Кван О.В., Рахматулин Ш.Г., Яушева Е.В., Вершинина И.А.*

**СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ МИКРОБИОМА РУБЦА У СЕВЕРНОГО ОЛЕНЯ (*RANGIFER TARANDUS*) В УСЛОВИЯХ РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ** 697-713

*Ильина Л.А., Филиппова В.А., Лайшев К.А., Йылдырым Е.А., Дуняшев Т.П., Бражник Е.А., Дубровин А.В., Соболев Д.В., Тюрина Д.Г., Новикова Н.И., Лаптев Г.Ю., Южаков А.А., Романенко Т.М., Вылко Ю.П.*

#### ФИЗИОЛОГИЯ, БИОХИМИЯ, ПИТАНИЕ

**РАЗМЕР ЧАСТИЦ ПИЩИ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ЕЕ СТРУКТУРНОСТИ И КЛЮЧЕВОЙ АСПЕКТ РАЗВИТИЯ ПАРАДИГМЫ ТЕОРИИ ПИТАНИЯ** 714-725

*Василевский Н.В., Елецкая Т.А.*

**ВНЕШЕСЕКРЕТОРНАЯ ФУНКЦИЯ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КУР-НЕСУШЕК (*GALLUS GALLUS* L.) ПРИ ДОБАВЛЕНИИ В КОРМ РАЗЛИЧНЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ** 726-737

*Вертипрахов В.Г., Грозина А.А., Фисинин В.И.*

#### КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ

**РОЛЬ КАРОТИНОИДОВ ПРИ БИОФОРТИФИКАЦИИ ПИЩЕВЫХ ЯИЦ КУР (*GALLUS GALLUS* L.)  $\omega$ -3 ПОЛИНЕНАСЫЩЕННЫМИ ЖИРНЫМИ КИСЛОТАМИ, ВИТАМИНОМ Е И СЕЛЕНОМ** 738-749

*Кавтарашвили А.Ш., Новоторов Е.Н., Коденцова В.М., Рисник Д.В.*

**ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ДВУХ КОРМОВЫХ АНТИОКСИДАНТОВ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СТРЕССА У СВИНЕЙ (*SUS SCROFA DOMESTICUS* ERXLEBEN, 1777)** 750-769

*Фомичев Ю.П., Боголюбова Н.В., Некрасов Р.В., Чабаев М.Г., Рыков Р.А., Семенова А.А.*

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРИРОДНЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК ПО ФУНКЦИОНАЛЬНОМУ ДЕЙСТВИЮ НА ПРОЦЕССЫ ПИЩЕВАРЕНИЯ И МИКРОБИОТУ РУБЦА У ОВЕЦ (*OVIS ARIES*)** 770-783

*Фомичев Ю.П., Боголюбова Н.В., Романов В.Н., Колодина Е.Н.*

#### РЕПРОДУКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ФИЗИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ

**ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ МИТОХОНДРИЙ И СТАТУС ХРОМАТИНА НАТИВНЫХ И ДЕВИТРИФИЦИРОВАННЫХ ООЦИТОВ *BOS TAURUS* ПОД** 784-793

**ВОЗДЕЙСТВИЕМ НАНОЧАСТИЦ ВЫСКОДИСПЕРСНОГО КРЕМНЕЗЕМА**

*Кузьмина Т.И., Чистякова И.В., Татарская Д.Н.*

**ЭМБРИОНАЛЬНЫЙ МЕТАБОЛИЗМ ОКСИДА АЗОТА И ЕГО СВЯЗЬ С ПОСТЭМБРИОНАЛЬНЫМ РОСТОМ У КУР (*GALLUSGALLUSDOMESTICUS* L.) И ПЕРЕПЕЛОВ (*COTURNIX COTURNIX* L.)**

*Долгорукова А.М., Титов В.Ю., Кочиш И.И., Фисинин В.И., Никонов И.Н., Косенко О.В., Мясникова О.В.*

794-803

**ВЕТЕРИНАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ**

**БИОХИМИЧЕСКИЕ, АНТИГЕННЫЕ И ПРОТЕОМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РОССИЙСКИХ И БЕЛОРУССКИХ ИЗОЛЯТОВ ВОЗБУДИТЕЛЯ ИНФЕКЦИОННОГО РИНИТА КУР *AVIBACTERIUM***

***PARAGALLINARUM* (VIBERSTEIN AND WHITE 1969) BLACKALL ET AL. 2005**

*Потехин А.В., Шадрова Н.Б., Прунтова О.В., Русалеев В.С., Евграфова В.А.*

804-815

**ГЕНОМНЫЙ И ФЕНОТИПИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ ШТАММА БАКТЕРИИ *BACILLUS MEGATERIUM* В-4801**

*Лаптев Г.Ю., Ыылдырым Е.А., Дуняшев Т.П., Ильина Л.А., Тюрина Д.Г., Филиппова В.А., Бражник Е.А., Тарлавин Н.В., Дубровин А.В., Новикова Н.И., Меликиди В.Х., Биконя С.Н.*

816-829

**АНТИГЕЛЬМИНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ**

**БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ФЕНБЕНДАЗОЛА НА ОСНОВЕ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНОЙ СИСТЕМЫ ДОСТАВКИ С ДИНАТРИЕВОЙ СОЛЬЮ ГЛИЦИРРИЗИНОВОЙ КИСЛОТЫ**

*Варламова А.И., Архипов И.А.*

830-842