

**Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь
Главное управление образования, науки и кадровой политики**

**Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины»**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет»**

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт
патологии, фармакологии и терапии»**

**Самаркандский государственный университет
ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий**

МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ – НАУКЕ И ПРАКТИКЕ АПК

МАТЕРИАЛЫ

**Международной научно-практической
конференции аспирантов
и молодых ученых**

г. Витебск, 27-28 апреля 2023 г.

**Текстовое электронное издание
сетевого распространения**

ISBN 978-985-591-180-8

**© УО «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной
медицины», 2023**

**Министерство сельского хозяйства и продовольствия
Республики Беларусь
Главное управление образования, науки и кадровой политики**

**Учреждение образования «Витебская ордена «Знака Почета»
государственная академия ветеринарной медицины»**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Дальневосточный государственный
аграрный университет»**

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт
патологии, фармакологии и терапии»**

**Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины,
животноводства и биотехнологий**

МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ – НАУКЕ И ПРАКТИКЕ АПК

МАТЕРИАЛЫ

**Международной научно-практической конференции аспирантов и
молодых ученых
(г. Витебск, 27-28 апреля 2023 г.)**

**Текстовое электронное издание
сетевого распространения**

ISBN 978-985-591-180-8

**© УО «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной
медицины», 2023**

УДК 631.95.619.378 (063)

ББК 40.08.4.74.58

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ:

Гавриченко Н.И. – ректор УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», доктор сельскохозяйственных наук, доцент, председатель;

Белко А.А. – проректор по научной работе УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», кандидат ветеринарных наук, доцент, зам. председателя;

Дремач Г.Э. – начальник научного отдела УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», кандидат ветеринарных наук, доцент, секретарь.

Юнусов Х.Б. – ректор Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий;

Котарев В.И. – заместитель директора ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии»;

Муратов А.А. – начальник научно-исследовательской части ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет»;

Понаськов М.А. – ассистент кафедры акушерства, биотехнологии разведения животных УО ВГАВМ.

Молодые ученые – науке и практике АПК: [Электронный ресурс] материалы научно-практической конференции аспирантов и молодых ученых, г. Витебск, 27-28 апреля 2023 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – Режим доступа : <http://www.vsavm.by>. свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

В сборник включены работы сотрудников научных организаций Республики Беларусь, Российской Федерации, Республики Узбекистан, Казахстан, Таджикистан и Азербайджанской Республики. Показаны достижения в области ветеринарной медицины, зоотехнии, биологии, технологии производства продукции животноводства и других сферах научной деятельности.

УДК 631.95.619.378 (063)
ББК 40.08.4.74.58

ISBN 978-985-591-180-8

© УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2023

Научное электронное издание

МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ – НАУКЕ И ПРАКТИКЕ АПК

МАТЕРИАЛЫ

**Международной научно-практической конференции аспирантов и
молодых ученых
(г. Витебск, 27-28 апреля 2023 г.)**

Текстовое электронное издание
сетевого распространения

Для создания электронного издания использовалось
следующее программное обеспечение:
Microsoft Office Word 2007,
doPDF v 7.

Минимальные системные требования:
Internet Explorer 6 или более поздняя версия;
Firefox 30 или более поздняя версия;
Chrome 35 или более поздняя версия.
Скорость подключения не менее 1024 Кбит/с.

Ответственный за выпуск А. А. Белко
Технический редактор Е. А. Алисейко
Компьютерная верстка М. А. Понаськов,
Т. А. Никитенко

Все материалы публикуются в авторской редакции.

Дата размещения на сайте 30.05.2023 г.

Объем издания 4305 Кб

Режим доступа: <http://www.vsavm.by>

Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины».

Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 1/ 362 от 13.06.2014.

ЛП №: 02330/470 от 01.10.2014 г.

Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.

Тел.: (0212) 48-17-82.

E-mail: rio@vsavm.by

<http://www.vsavm.by>

CREATING AN OPTIMAL DIET STRUCTURE AS A WAY TO PREVENT DISORDER RUMEN DIGESTION IN BULLS

***,**Lemiasheuski Viktar A.**

*All-Russian research Institute of Physiology, Biochemistry and Nutrition of animals – branch of the Federal Science Center for Animal Husbandry named after Academy Member L. K. Ernst, Borovsk, Russian Federation

**International Sakharov Environmental Institute of Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus

*Poor-quality protein in the diet leads to excessive formation of ammonia in the rumen. The use of concentrated feed against the background of strict proportional administration together with coarse feed with intensive cultivation and fattening of dairy bulls and the normal course of enzymatic processes in the rumen and throughout the body allows you to achieve an average daily increase of up to 1420 g by 14 months of age and reduce feed conversion. **Keywords:** rumen fermentation, cellulolytic activity, amylolytic activity, rumen microflora, concentrated feed, bull calves.*

СОЗДАНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ РАЦИОНА КАК СПОСОБ ПРОФИЛАКТИКИ НАРУШЕНИЙ РУБЦОВОГО ПИЩЕВАРЕНИЯ У БЫЧКОВ

***,**Лемешевский В.О.**

* Всероссийский научной-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных – филиал ФГБНУ «ФИЦ животноводства – ВИЖ имени Л.К. Эрнста», г. Боровск, Российская Федерация

** УО «Международный государственный экологический институт имени А. Д. Сахарова» Белорусского государственного университета, г. Минск, Республика Беларусь

*Некачественный белок в рационе приводит к избыточному образованию аммиака в рубце. При интенсивном выращивании и откорме молочных бычков использование концентрированных кормов на фоне ограниченного кормления грубыми кормами и нормальном течении ферментативных процессов в рубце позволяет добиться среднесуточного прироста до 1420 г к 14-месячному возрасту и снизить конверсию корма. **Ключевые***

слова: ферментация рубца, целлюлозолитическая активность, амилолитическая активность, микрофлора рубца, концентрированные корма, бычки.

Introduction. In the transition to intensive forms of animal husbandry, it is necessary to supply the protein deficit by feeding with protected protein and normalizing the functioning of rumen digestion.

The preparation of an optimal diet provides for taking into account the necessary amount and quality of protein in the feed. An unbalanced diet, especially of young calves, leads to the development of all kinds of rumen pathologies and impedes the implementation of pedigree qualities [1].

The aim of the research is to determine the optimal level of stable protein consumption, which allows to completely provide the growing animal organism with protein, as a guarantee of future health and productivity potential and a barrier to the development of rumen pathologies.

Material and methods of research. The research was conducted in the vivarium of the All-Russian research institute of physiology, biochemistry and animal nutrition. During the experimental work, two groups of animals with 7 heads each were formed. Control and experimental group. The experimental group was introduced into the diet of extruded rapeseed cake as a source of rapidly digestible protein. In the control group, the animals were kept on a low-protein diet, typical for dairy farms. The experiment was conducted under controlled feeding and maintenance conditions from the age of 40 days to 14 months in accordance with the norms of the Russian academy of agricultural sciences [3].

The study included 7 bull calves of the Kholmogory breed with an average age of 4, 9.5 and 14 months and an average body weight (BW) of 156.0 ± 0.76 kg, 381.9 ± 1.86 , 553.8 ± 4.12 kg (mean value \pm standard deviation) respectively. Milk substitute feeding was carried out until the age of 70 days with free access to compound feed and hay. In the after milk period, the animals, in each age period, received an appropriate diet for 4.5 months of the experimental period consisting of compound feed, hay and silage, taking into account the eatability based on natural humidity.

The given feeds and their leavings were collected and recorded each day to calculate the average dry matter intake (DMI). The energy level and feed composition were determined using generally accepted physiological, biochemical, and zootechnical methods. The effective disintegration of feed protein was calculated from the data of determining the relative disintegration in the rumen in sacco and the rate of evacuation from the rumen.

The average daily gain (ADG) was calculated by dividing the BW gain by the number of experimental days.

For the study of physiological, biochemical and microbiological parameters, ruminal fluid was sampled. The number of microorganisms, pH, concentra-

tion of VFAs (GOST 33819-2016), ammonia, cellulose and amylolytic activity (VI Georgievsky, 1976) were determined in the samples.

Statistical analysis of the obtained values of the studied indicators was evaluated using the Wilcoxon-Mann-Whitney U-test.

Results and discussion. The study determined no significant deviations from physiological norms indicating that a high-concentrate type of feeding does not cause disturbances in the microbiocenosis of the rumen during the growing of bulls. Towards the end of the feeding period, an increase in cellulolytic and amylolytic activity is observed, which correlates with the total increase in microbiota activity.

During the studies, it was found that the addition of hay and silage to concentrated feeds does not make it possible to pH decrease with the active breakdown of concentrates and the release of a great amount of oligosaccharides [2]. This balance helps to provide the body of bull calves with energy not only to maintain metabolism, but also to super-maintain the growth. Throughout the feeding, the pH level was within the physiological norm. In our studies, it was found that with a decrease in protein cleavability in diets, the indicator of the concentration of hydrogen ions in the scar content of animals of the experimental groups tended to increase the acidity.

A decrease in ammonia in the rumen indicates an intensification of the reactions of direct amination of keto acids with ammonia as the main way of microbial amino acid synthesis [1, 2].

Thus, strict coordination of the complex processes of digestion and metabolism can lead to a change in the degree of feed nutrients transformation into any type of product. Only in this way real opportunities open up for intensification of growing and fattening, improvement of product quality, active intervention in saving feed costs and reducing the cost of production of livestock products.

Conclusion. The analyzed physiological and biochemical parameters fit into the reference values. The highly concentrated type of feeding does not cause disturbances in the rumen microbiocenosis during the growing of bull calves. By the end of stage 3, an increase in cellulolytic and amylolytic activity was observed, which correlates with the total increase in microbiota activity and contributes to improved health and, as a result, daily weight gains. The use of concentrated feed for intensive rearing and fattening of dairy bulls allows achieving an average daily increase of up to 1420 g by the age of 14 months and increasing the efficiency of the production cycle with the normal course of enzymatic processes in the rumen and throughout the body. The results obtained are significant from the point of view of increasing productivity, especially in regions with a large number of dairy cattle and the availability of concentrated feed.

References. 1. Lemiasheuski, V. *Assessment of Rumen Digestion Processes and Productivity of Fattening Bull Calves with a High Level of Concentrates in the Diet* / V. Lemiasheuski, K. Ostrenko, .I. Kutin // *Fundamental and Applied Scientific Research in the Development of Agriculture in the Far East*. – 2022. –

Vol. 2. – pp. 709-718. –https://doi.org/10.1007/978-3-030-91405-9_78.

2. Predictive ability of host genetics and rumen microbiome for subclinical ketosis / G. Gebreyesus, G.F. Difford, B. Buitenhuis, J. Lassen, S.J. Noel, O. Højberg, D.R. Plichta, Z. Zhu, N.A. Poulsen, U.K. Sundekilde, P. Løvendahl, G. Sahana // J. Dairy Sci. – 2020. – no 103(5). – pp. 4557-4569. – <https://doi.org/10.3168/jds.2019-17824>.

3. Norms and diets of feeding farm animals. Reference manual / A.P. Kalashnikov, V.I. Fisinin, V.V. Shcheglov, N.I. Kleimenov (Ed.). –3rd edition revised and enlarged. – Moscow, 2003. – 456 p.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА	
1. СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ АНТИГЕНА ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА ЖИВОТНЫХ	4
Абдалимов С.Х., Исматова Р.А., Ахмадалиева Л.Х. Научно-исследовательский институт ветеринарии, г. Самарканд, Республика Узбекистан	
2. ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА МОЛОКА КОРОВ И УРОВНЯ ЭНДОГЕННОЙ ИНТОКСИКАЦИИ ПРИ ФАРМАКОТЕРАПИИ ОСТРОГО ПАРЕНХИМАТОЗНОГО ГЕПАТИТА	7
Абрамов А.А., Семенов М.П., Кузьмина Е.В., Семенов К.А. ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», г. Краснодар, Российская Федерация	
3. ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕРМОГЕНЕЗА У МОЛОДНЯКА КУР СУТОЧНОГО ВЗРАСТА ВСЛЕДСТВИЕ ТРАНСОВАРИАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИТРАТА ЦИНКА	10
*Азарнова Т.О., *Давлетов А.С., **Луговая И.С.,***Золотухина Е.А., ***Аншаков Д.В. * ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К. И. Скрябина», г. Москва, Российская Федерация ** ФГБУ «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов», г. Москва, Российская Федерация *** Селекционно-генетический центр «Загорское экспериментальное племенное хозяйство» - филиал Всероссийского научно-исследовательского и технологического института птицеводства Российской академии наук, г. Сергиев Посад, Российская Федерация	
4. ВЛИЯНИЕ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕССА, ОБУСЛОВЛЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ В ИНКУБАЦИЮ ЯИЦ СТАРОГО РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА КУР, НА МОФРОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КРОВИ МОЛОДНЯКА, ПРИ КОРРЕГИРОВАНИИ ИХ ЭМБРИОГЕНЕЗА ЦИТОХРОМОМ С	14
*Азарнова Т. О., *Успенский С. В., *Кочиш И.И., **Луговая И.С. * ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К. И. Скрябина», г. Москва, Рос- сийская Федерация ** ФГБУ «Всероссийский государственный Центр качества и стандарти- зации лекарственных средств для животных и кормов», г. Москва, Рос- сийская Федерация	
5. ЛЕПТОСПИРОЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМ В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	17
Айдиев А.Б., Красков Д.А., Веретенников В.В., Тарлавин Н.В., Фогель Е.С. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет вете- ринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация	
6. ВИДОВАЯ СТРУКТУРА СООБЩЕСТВ ГЕЛЬМИНТОВ ЛИСИЦЫ (VULPES VULPES L.) НА ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА	20
*Аль-Дулаими С.Ф.Т., *Плотников Г.К., **Итин Г.С. * ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет», г. Краснодар,	

- Российская Федерация
 ** ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Российская Федерация
7. **ЦИСТИЦЕРКОЗ И ЕГО РАСПРОСТРАНЕНИЕ СРЕДИ ОВЕЦ** 23
Аминжонов Ш.М., Аликулов З.И.
 Научно-исследовательский институт ветеринарии, г. Самарканд, Республика Узбекистан
8. **СЛОЖНОСТИ ДИАГНОСТИКИ ОПИСТОРХОЗА** 27
Андрянова Э.М.
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация
9. **САРКОПТОЗ СВИНЕЙ. ОБЗОР СИТУАЦИИ ПО РФ** 31
Антипов А. А., Богданова Е.А.
 ГБОУ ВО «Донбасская аграрная академия» г. Макеевка
10. **ВЛИЯНИЕ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫХ И УТЕРОТОНИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ В ПРОФИЛАКТИКЕ АКУШЕРСКО-ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ У КОРОВ В ЗОНЕ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ** 34
Асоев П.
 Институт ветеринарной медицины академии сельскохозяйственных наук Таджикистана, г. Душанбе, Республика Таджикистан
11. **ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРЕПАРАТА «ДЕКСТРАНАЛЬ» ПРИ МАСТИТЕ КОРОВ** 37
Вдовкина А. Е., Коптев В. Ю.
 ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет» г. Новосибирск. Российская Федерация
12. **СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА АКУШЕРСКО-ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ИНФЕКЦИОННОЙ ЭТИОЛОГИИ У КОРОВ** 40
Гецевич Д.О., Красочко П.А., Понаськов М.А., Черноков А.И.
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
13. **АССОЦИАТИВНАЯ СПОСОБНОСТЬ АКРОЦЕНТРИЧЕСКИХ ХРОМОСОМ У ГОЛШТИНИЗИРОВАННЫХ ЧЁРНО-ПЁСТРЫХ ТЕЛЯТ ПРИ РЕВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ТРИХОФИТИИ** 46
Гренёва Ю.С., Куликова С.Г., Логинов С.И.
 ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет» г. Новосибирск. Российская Федерация
14. **ВЫЯВЛЕНИЕ ВИРУСА ГРИППА ПТИЦ ПОДТИПА H5N1 НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2022 ГОДУ** 51
Грехнева А.Д., Андрясов А.В., Овчинникова Е.В., Козлов А.А., Никонова З.Б., Гусева Н.А., Зиняков Н.Г., Жестков П.Д., Андрейчук Д.Б., Чвала И.А.
 ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»), г. Владимир, Российская Федерация
15. **ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ БЕЛОМЫШЕЧНОЙ БОЛЕЗНИ ТЕЛЯТ** 54
Губаева Р.Р., Казанина М.А.
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» г. Уфа, Российская Федерация

16. **ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗОЛЯТОВ ВИРУСА НЬЮКАСЛСКОЙ БОЛЕЗНИ, ВЫЯВЛЕННЫХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2022 ГОДУ** 57
 Гусева Н.А., Колосов С.Н., Зиняков Н.Г., Андриясов А.В., Овчинникова Е.В., Козлов А.А., Никонова З.Б., Андрейчук Д.Б., Чвала И.А.
 ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»), г. Владимир, Российская Федерация
17. **ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ АМИНОСЕЛЕТОНА НА МУКОЦИЛИАРНУЮ СИСТЕМУ ТЕЛЯТ ПРИ ОДНОКРАТНОМ ПРИМЕНЕНИИ** 60
 Жуков М.С.
 ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация
18. **САХАРНЫЙ ДИАБЕТ У КОШЕК: ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ** 63
 Журавлева Ю.С., Гречкина В.В.
 ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», г. Оренбург Российская Федерация
19. **СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНИЗМЕ КУР-НЕСУШЕК И РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА ПРИ МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ** 65
 Журов Д.О.
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
20. **ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ МАСТОЦИТОМЫ У СОБАК** 68
 Заболоцкая Т.В., Штауфен А.В., Заболотская А.В.
 ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К. И. Скрябина», г. Москва, Российская Федерация
21. **ПРИЧИНЫ И ФАКТОРЫ РИСКА МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ КОШЕК** 70
 Зуев Н.П., Тучков Н.С., Богомаз А.Е.
 ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В. Я. Горина», г. Белгород, Российская Федерация
22. **ПРИМЕНЕНИЕ КОМБИНИРОВАННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ КОЛИБАКТЕРИОЗЕ ПТИЦ** 73
 *Зуев Н.П., **Тучков Н.С.
 * ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра 1», г. Воронеж Российская Федерация
 **ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В. Я. Горина», г. Белгород, Российская Федерация
23. **ПРОБЛЕМА КОЛИБАКТЕРИОЗА В ПТИЦЕВОДСТВЕ** 77
 *Зуев Н.П., **Тучков Н.С.
 * ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра 1», г. Воронеж Российская Федерация
 **ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В. Я. Горина», г. Белгород, Российская Федерация
24. **ВЛИЯНИЕ ИММУНОФОРА НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ БРОЙЛЕРОВ** 81
 Ибрагимов У. Д., Ибрагимов Б.Б., Эрматов Ю., Сагинова А. С.

- Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, г. Самарканд Республика Узбекистан
25. **ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ ИММУНОФОРА В БРОЙЛЕРНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ** 83
Ибрагимов У. Д., Ибрагимов Б.Б., Эрматов Ю. Аминова С.С.
Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, г. Самарканд Республика Узбекистан
26. **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЦВЕТНОГО АНТИГЕНА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ПУЛЛОРОЗА - ТИФА ПТИЦ** 85
Исмамова Р.А., Ахмадалиева Л.Х., Абдалимов С.Х.
Научно-исследовательский институт ветеринарии, г. Самарканд, Республика Узбекистан
27. **ВЛИЯНИЕ ИНВАЗИЙ У КУР НА ИХ ПРОДУКТИВНОСТЬ** 89
Казанина М.А., Хазиев Д.Д., Казанин А.Д.
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» г. Уфа, Российская Федерация
28. **ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ ГИПОДЕРМАТОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** 92
Каримова А.Р., Сулейманова Г.Ф.
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» г. Уфа, Российская Федерация
29. **ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ МЕЛОФАГОЗА ОВЕЦ** 95
Каримова А.Р., Сулейманова Г.Ф.
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» г. Уфа, Российская Федерация
30. **ОЦЕНКА ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ НАТРИЯ НУКЛЕИНАТА ГЛУБОКОСТЕЛЬНЫМ КОРОВАМ** 98
***Кляпнев А.В., **Семенов В.Г.**
* ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», г. Нижний Новгород, Российская Федерация
** ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет», г. Чебоксары, Российская Федерация
31. **ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КРЫС ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ РЕСПИРАТОРНОМ СИНДРОМЕ** 101
Козицына А.И.
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
32. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ДИАГНОСТИКИ ВИРУСНОГО ИММУНОДЕФИЦИТА КОШЕК** 104
Козорез А. О., Мельникова Я. И.
УО «Международный государственный экологический институт имени А. Д. Сахарова» Белорусского государственного университета, г. Минск, Республика Беларусь
33. **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АДЬЮВАНТОВ РАЗНОЙ ПРИРОДЫ** 106
Колесникович К.В.
УО «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

34. **РАЗРАБОТКА КОНЦЕПЦИИ СУБД АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАБОЧЕГО МЕСТА ВЕТЕРИНАРНОГО СПЕЦИАЛИСТА ЖИВОТНОВОДЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ** 109
Кузьмин К.А.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
35. **ЛЕЧЕНИЕ СТОМАТИТА СОБАК** 111
Кунафина Э.Р., Шакирова С.М.
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» г. Уфа, Российская Федерация
36. **АЛИМЕНТАРНЫЕ СПОСОБЫ РЕГУЛЯЦИИ ОРНИТИНОВОГО ЦИКЛА У БЫЧКОВ НА ОТКОРМЕ** 114
Кутьин И.В., Кольцов К.С., Гавриков А.С.
Всероссийский научной-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных – филиал ФГБНУ «ФИЦ животноводства – ВИЖ имени Л.К. Эрнста», г. Боровск, Российская Федерация
37. **РОЛЬ ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВ В ЭПИЗООТОЛОГИИ АЧС** 117
Лаврентьев И.А., Иголкин А.С. Шотин А.Р.
ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»), г. Владимир, Российская Федерация
38. **УЗИ-ДИАГНОСТИКА БЕРЕМЕННЫХ СУК** 120
Латыпова А. Т., Казанина М. А.
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» г. Уфа, Российская Федерация
39. **КОНТАМИНАЦИЯ МЯСА И МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ LISTERIA MONOCYTOGENES В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ** 122
*Логацкая Л.Н., **Прунтова О.В.
* Нижегородский филиал ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных», г. Нижний Новгород, Российская Федерация
** ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»), г. Владимир, Российская Федерация
40. **ЭПИЗООТОЛОГИЯ БЕШЕНСТВА В БРАЗИЛИИ** 125
Лохмачёва С.В.
Клиника «Е o Vicho», 11410-280, штат Сан-Пауло, г. Гуаружа, Бразилия
41. **ПРОФИЛАКТИКА БОЛЕЗНЕЙ ПЕЧЕНИ У НЕТЕЛЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЕПАТОТРОПНЫХ И СТИМУЛИРУЮЩИХ ПРЕПАРАТОВ** 128
Машкова В.О.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
42. **КОМПЛЕКСНАЯ ДИАГНОСТИКА ХОЛАНГИТА У КОШЕК** 130
Миллер Е.В., Алтынбеков О.М.
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» г. Уфа, Российская Федерация
43. **ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИТАМИННЫХ КОМПЛЕКСОВ НА НЕКОТОРЫМ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ И РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА ЦЫПЛЯТ** 133
Мирзанова Ф.Ф., Фармонов Н., Мирзанова М.Ф.
Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, г. Самарканд Республика Узбекистан

44. **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ДОЗИРОВОК МИКОБАКТЕРИАЛЬНЫХ АЛЛЕРГЕНОВ, ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ** 135
Мясоедов Ю. М.
 ФКП «Курская биофабрика», г. Курск, Российская Федерация
45. **БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ** 138
***Наврзушоева Г.Ш., *Коба И.С., **Жбанова С.Ю.**
 * ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К. И. Скрябина», г. Москва, Российская Федерация
 ** Институт ветеринарной медицины академии сельскохозяйственных наук Таджикистана, г. Душанбе, Республика Таджикистан
46. **ВЗАИМОСВЯЗЬ НОРМАЛИЗАЦИИ МИНЕРАЛЬНОГО ОБМЕНА И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ У КОРОВ ГОЛШТИНО-ФРИЗСКОЙ ПОРОДЫ** 141
Некрасова И.И., Сидельников А.И., Цыганский Р.А.
 ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», г. Ставрополь, Российская Федерация
47. **ДИЕТОТЕРАПИЯ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У ДОМАШНИХ ПЛОТОЯДНЫХ** 145
Нестеренко А.С., Севостьянова О.И.
 ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», г. Ставрополь, Российская Федерация
48. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОГО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА** 149
Николаева О.Н.
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация
49. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕРАПИИ ПОДОДЕРМАТИТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** 152
Николаева О.Н.
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация
50. **ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ ЭНДОМЕТРИТОВ ВИРУСНО-БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЭТИОЛОГИИ У КОРОВ** 155
***Новиков В. В., **Горковенко Н. Е.**
 * ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», г. Краснодар, Российская Федерация
 ** ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Российская Федерация
51. **ОРГАНИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСА ЛЕЧЕБНО – ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ПРОТИВОГЕЛЬМИНТОЗНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ** 158
Орипов А.О.
 Научно-исследовательский институт ветеринарии, г. Самарканд, Республика Узбекистан
52. **ПРОБЛЕМЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ** 162
Остренко К. С.
 Всероссийский научной-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных – филиал ФГБНУ «ФИЦ животноводства –

- ВИЖ имени Л.К. Эрнста», г. Боровск, Российская Федерация
53. **ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ФАРМАКОГНОЗИИ** 164
Палецкая В. Э., Шахова В.Н.
 ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»,
 г. Ставрополь, Российская Федерация
54. **ЛЕЧЕНИЕ АТОПИЧЕСКОГО ДЕРМАТИТА СОБАК** 169
Пиндюрина А.Р., Казанина М.А
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
 г. Уфа, Российская Федерация
55. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРАНСОВАРИАЛЬНЫХ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ (IgY) В ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЕ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)** 172
Понаськов М.А., Красочко П.А., Дударева Е.Ю., Фелив С.В., Черников А.И.
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
56. **ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОРМОВОГО ВОДНОГО КОНЦЕНТРАТА НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА** 177
Понаськов М.А., Красочко П.А., Дударева Е.Ю., Фелив С.В., Черников А.И.
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
57. **РОЛЬ ТОКСИКОПРОТЕОМИКИ В ВЕТЕРИНАРНОЙ ПРАКТИКЕ** 180
Попова О.С.
 ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
58. **КЛИНИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОШАДИ С КРУПОЗНОЙ ПНЕВМОНИЕЙ** 182
Прокофьева В.
 ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
59. **МЕХАНИЗМ РАЗВИТИЯ ЗАДЕРЖАНИЯ ПОСЛЕДА У КОРОВ И СПОСОБ ЕГО ТЕРАПИИ** 185
Садовник Е.А., Фотеева Д.Н.
 ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
60. **ИМПОРТОНЕЗАВИСИМЫЙ КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ПРОФИЛАКТИКЕ СТРЕССОВЫХ СОСТОЯНИЙ ПТИЦЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ВЫРАЩИВАНИЯ** 188
Сайфульмулюков Э.Р., Мифтахутдинов А.В., Журавель Н.А., Мифтахутдинова Е.А., Ноговицина Е.А.
 ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», г. Троицк, Челябинская область, Российская Федерация
61. **ХАРАКТЕР ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОЧЕЧНЫХ ТЕЛЕЦ В ПОЧКАХ, УШИТЫХ КЕТГУТОМ** 191
Сидельников А.И., Некрасова И.И.
 ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», г. Ставрополь, Российская Федерация

62. **ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ МОЛОЧНОЙ ЦИСТЕРНЫ И СОСКОВОГО КАНАЛА ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ ПЕРЕД ЗАПУСКОМ** 195
Смотренко Е.М.
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
63. **ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА МАСТИГАРД® НА ПОТОМСТВО ПРИ ПРИМЕНЕНИИ САМКАМ КРЫС В ПЕРИОД ЛАКТАЦИИ** 198
***Солодкова К.В., **Шантыз А.Х., **Кашковская Л.М.**
 * ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Российская Федерация
 **ООО «НИТА-ФАРМ», г. Саратов, Российская Федерация
64. **ИММУНОСТИМУЛИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ТИМАЛИНА С ТЕТРАВИТОМ У ТЕЛЯТ, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ ИНФИЦИРОВАННЫХ ВИРУСОМ ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА КОРОВ** 200
***,** Староселов М.А., **Черных О.Ю., *Схатум А.К., *Черкашин В.В.**
 * ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», г. Краснодар, Российская Федерация
 ** ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Российская Федерация
65. **ПРИМЕНЕНИЕ ФЕРМЕНТАТИЧНЫХ ПРЕПАРАТОВ В ВЕТЕРИНАРИИ** 203
Старцева Д.В., Шарипов А.Р.
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация
66. **ЗАЩИТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ХОЗЯИНА В МОЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЯХ КОШЕК** 206
Тучков Н.С., Зувев Н.П., Богомаз А.Е.
 ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В. Я. Горина», г. Белгород, Российская Федерация
67. **ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ РОДЫ У КОРОВ, ОСЛОЖНЕННЫЕ АПИКАЛЬНЫМ ПРОЛАПСОМ МАТКИ. ПРИЧИНЫ ДАННОЙ ПАТОЛОГИИ. ОПТИМАЛЬНЫЙ ПУТЬ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ** 209
Фотеева Д.Н., Садовник Е.А.
 ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
68. **ОЦЕНКА ТОКСИЧНОСТИ ПРЕПАРАТА ИНТЕРФЕРОНА ЛЯМБДА ПРИ ОДНОКРАТНОМ ВВЕДЕНИИ** 212
Хохлова Н.А.
 ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация
69. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СНАТГРТ В ВЕТЕРИНАРИИ** 215
Черкасов В.А.
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

70. **ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕБИОТИКОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ СОБАК, БОЛЬНЫХ ДИСБАКТЕРИОЗОМ** 217
Шайдурова Н.В., Третьякова Е.М.
 ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
71. **ВЛИЯНИЕ ФИТОБИОТИКА-БИОСТИМУЛЯТОРА «АФЭРР» НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И МИКРОМОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ - БРОЙЛЕРОВ** 219
Шакирова Г.Р., Степанишин В.В., Усачева А.А.
 ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К. И. Скрябина», г. Москва, Российская Федерация
72. **ВОЗРАСТНАЯ И ПОРОДНАЯ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬ СОБАК К ПИРОПЛАЗМОЗУ** 222
Шарипов А.Р., Казанин А.Д.
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация
73. **ПРОВОКАЦИЯ ГАСТРИТА У ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ** 225
Шерстобитов Р.А., Цыганский Р.А.
 ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», г. Ставрополь, Российская Федерация
74. **КУЛЬТУРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ИЗОЛЯТОВ ВИРУСА АЧС, ВЫДЕЛЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2022 ГОДУ** 228
Шотин А.Р., Колбин И.С., Чернышев Р.С., Мазлум А., Груздев К.Н., Иголкин А.С.
 ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»), г. Владимир, Российская Федерация
75. **ДИНАМИКА ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА У СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПТИЦ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2019-2020 ГОДА** 232
Щербина А.А.
 ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
76. **КОМПЛЕКСНОЕ ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА БАБЕЗИОЗА СОБАК** 234
Юдахина Е.В., Сулейманова Г.Ф.
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация
77. **МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОВУЛЯЦИИ У СОБАК И АНАЛИЗ ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ** 238
Яковлева У.С., Цыганский Р.А.
 ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», г. Ставрополь, Российская Федерация
78. **МОНИТОРИНГ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ КОЛИБАКТЕРИОЗА ПТИЦ В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2019-2020 ГОДА** 241
Ярыгина Н.А.
 ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
79. **EPIZOOTOLOGY OF CATTLE AND POULTRY HELMINTHS IN UZBEKISTAN'S BUKHARA AND NAVOI REGIONS** 243

- Akramov K.Sh., Meyliyev S.S.**
Veterinary Scientific-Research Institute, Samarkand, The Republic of Uzbekistan
80. **CREATING AN OPTIMAL DIET STRUCTURE AS A WAY TO PREVENT DISORDER RUMEN DIGESTION IN BULLS** 246
***,**Lemiasheuski Viktor A.**
*All-Russian research Institute of Physiology, Biochemistry and Nutrition of animals – branch of the Federal Science Center for Animal Husbandry named after Academy Member L. K. Ernst, Borovsk, The Russian Federation
**International Sakharov Environmental Institute of Belarusian State University, Minsk, The Republic of Belarus
81. **EXAMINATION OF CATTLE HELMINTHIASIS IN THE REGIONS OF SAMARKAND AND KASHKADARYA** 249
Meyliyev S.S.
Veterinary Scientific-Research Institute, Samarkand, The Republic of Uzbekistan
82. **SEASONAL DYNAMICS OF HELMINTHIASES IN SHEEP IN UZBEKISTAN** 252
Safarov Kh.A.
Veterinary Scientific-Research Institute, Samarkand, The Republic of Uzbekistan
- ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**
83. **ПРИМЕНЕНИЕ КАНИС-ТЕРАПИИ В РЕАБИЛИТАЦИИ** 256
Андрянова Э.М.
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация
84. **ИССЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ КОРМОВЫХ ДОБАВОК В КОМПЛЕКСЕ НА КОРОВАХ ПЕРВОТЕЛКАХ КРАСНОПЕСТРОЙ ПОРОДЫ** 258
Васильева А. Э., Корниенко П. П.
ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В. Я. Горина», г. Белгород, Российская Федерация
85. **УСТАНОВЛЕНИЕ СОРТНОСТИ ТУШЕК ИНДЕЕК КРОССА «BIG-6» ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПИЛОТНЫХ ИСПЫТАНИЙ** 261
Власенко Е.В.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
86. **ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ С РАЗНОЙ ЖИВОЙ МАССОЙ ПРИ ПЛОДОТВОРНОМ ОСЕМЕНЕНИИ** 264
Воробьева Н.Э., Калмыкова О.А.
ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» г. Москва, Российская Федерация
87. **ОЦЕНКА ГОЛШТИНСКИХ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПО МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ДОЧЕРЕЙ** 267
Гадойбоев М.М., Ахмедов Х.А., Шишкина Т.В.
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», г. Пенза, Российская Федерация
88. **КАЧЕСТВО МОЛОЗИВА ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В СОСТАВ РАЦИОНА СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ КОРМОВЫХ ДОБАВОК «МЕГШАНС-І» И «МЕГШАНС-ІІ»** 270
Гуйван В.В.

- УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
89. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ЭМБРИОНОВ В КУЛЬТУРЕ IN VITRO ОТ ТЕЛОК ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ** 274
Драгун Т.Ю., Дешко А.С., Голубец Л.В., Сехина М.А., Попов М.В.
УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно, Республика Беларусь
90. **ЖИВАЯ МАССА МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ РАЗНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В УСЛОВИЯХ ПАО «ЧЕРКИЗОВО-СВИНОВОДСТВО»** 277
Ивашин И.С., Дарьин А.И.
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», г. Пенза, Российская Федерация
91. **ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА КОРМОВ НА МОРФО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ И СОДЕРЖАНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В КРОВИ И МОЛОКЕ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ** 280
Искужина Р.С., Хабиров А.Ф.
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» г. Уфа, Российская Федерация
92. **МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЕЦ РАЗЛИЧНОГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА** 283
Казарова И.Г., Широкова Н.В.
ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», п. Персиановский, Российская Федерация
93. **ДИНАМИКА ЖИВОЙ МАССЫ ТЕЛЯТ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН РАЗЛИЧНЫХ ДОЗИРОВОК НАНОЧАСТИЦ ЖЕЛЕЗА** 286
***Козинец А.И., *Козинец Т.Г., **Капитонова Е.А., **Бородин А.Ю.**
*РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь
**УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
94. **ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ГИБРИДОВ ГУСЕЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ СКРЕЩИВАНИИ ПОРОДЫ WANXI С ЛИНДОВСКОЙ ПОРОДОЙ** 289
Копылова С.В., Хабиров А.Ф.
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация
95. **РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ АМИЛОЦИН В ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ** 292
Корниенко Е.М., Швецов Н.Н.
ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В. Я. Горина», г. Белгород, Российская Федерация
96. **ВЛИЯНИЕ АДАПТОГЕНА - ТРУТНЕВОГО ГОМОГЕНАТА НА СОСТАВ КОРОВЬЕГО МОЛОКА** 295
Крупина О.В.*, Миронова И.В.*.
* ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация
**Научно-исследовательский институт Федеральной службы исполнения наказаний (ФКУ НИИ ФСИН России)
97. **ПРОДУКТ ПЕПТИДНО-АМИНОКИСЛОТНЫЙ ХЕЛАТИРО-** 298

- ВАННЫЙ «ПАД-2» В КОРМЛЕНИИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**
Крыцына А.В.
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
98. **СОХРАННОСТЬ И ЖИВАЯ МАССА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «РОСС-308» ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОНЫ КОРМОВЫХ ДОБАВОК НА ОСНОВЕ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ И ИХ СОЛЕЙ** 301
- Лавриненко К.В., Корниенко П.П.**
 ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В. Я. Горина», г. Белгород, Российская Федерация
99. **КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЯИЦ** 304
- Мойсевич В.И., Матюхина В.В., Васильева Е.С., Гущина Т.П., Семейкина В.А., Каминская А.А.**
 ФГБОУ ВО «Ивановская государственная сельскохозяйственная академия им. Д.К. Беляева», г. Иваново, Российская Федерация
100. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ОРТИМА PLUS ПРИ КОРМЛЕНИИ КОРОВ** 307
- *Минюк Д.А., *Букас В.В., *Островский А.В.**
 *УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
101. **ИНТЕНСИВНЫЙ МЕТОД ВЫРАЩИВАНИЯ РЫБ В УСЛОВИЯХ УЗБЕКИСТАНА** 310
- Нарбаева М., Маматов Х.А., Холбоёва Д.М.**
 Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, г. Самарканд, Республика Узбекистан
102. **ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНОГО АДАПТОГЕНА НА ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ГОВЯДИНЫ** 313
- *Никитина Л.Т., **Миронова И.В., *Чернышенко Ю.Н.**
 * ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация
 ** ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет», г. Уфа, Российская Федерация
103. **КОРМОВАЯ ДОБАВКА «НАНОПЛАНТ ХРОМ (К)» В КОРМЛЕНИИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ** 317
- Ногина Т.Н.**
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
104. **ВЛИЯНИЕ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ КОРИАНДРА ПОСЕВНОГО И ФЕНХЕЛЯ ОБЫКНОВЕННОГО НА НЕСПЕЦИФИЧЕСКУЮ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ТЕЛЯТ МОЛОЧНИКОВ** 320
- **Невкрытая Н.В., *Овчарова А.Н., *Кутьин И.В., *Кольцов К.С.**
 * Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных – филиал ФГБНУ «ФИЦ животноводства – ВИЖ имени Л.К. Эрнста», г. Боровск, Российская Федерация,
 ** ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма», г. Симферополь, Российская Федерация
105. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК ПРИ ОТКОРМЕ СВИНЕЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО МЯСНОГО СЫРЬЯ** 323

- Павличенко Т.С., Шевченко Н.П., Корниенко П.П.**
ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В. Я. Горина», г. Белгород, Российская Федерация
- 106. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ГЕНОТИПА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ** 325
Рассолов А. Е., Хабиров А. Ф.
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация
- 107. МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ И ЕЁ ПОМЕСЕЙ С ЛИМУЗИНАМИ** 328
Сатарова Д.Р.
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация
- 108. ОЦЕНКА И УЧЕТ НЕДОСТАТКОВ ЭКСТЕРЬЕРА КОРОВ ПО КОМПЛЕКСУ ПРИЗНАКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ** 330
Скворцов С.М., Шишкина Т.В.
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», г. Пенза, Российская Федерация
- 109. ОСОБЕННОСТИ РОСТА ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ РАЗНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В УСЛОВИЯХ ПАО «ЧЕРКИЗОВО-СВИНОВОДСТВО»** 334
Сможевская А.В., Дарьин А.И.
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», г. Пенза, Российская Федерация
- 110. ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ПРИ ВНЕСЕНИИ В РАЦИОН КОНСЕРВИРОВАННОГО СЕНАЖА** 337
Тагиров Х.Х., Вагапов И. Ф., Ишбердина Р.Р., Брагина Ю. Ю.
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация
- 111. ВЛИЯНИЕ РАЦИОНА С ХИТОЗАН-ГИДРОКСИАПАТИТОМ НА ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ И ПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ** 341
***Ташмуродов Д.С., Ешимов Д., Ибрагимов Д., **Эргашев К.**
* Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, г. Самарканд Республика Узбекистан
**Институт химии и физики полимеров ФА РУз
- 112. ЗООТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ В ЗОНЕ КЫЗЫЛКУМОВ** 344
Тугалов Б.А., Нарзуллаева М.О., Шамуратова З.Ж.
Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, г. Самарканд, Республика Узбекистан
- 113. ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ ВИТАМИНИЗИРОВАННОГО КОРМА НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА ОВЕЦ КАРАКАЛПАКСКОГО СУРА ПРЕДСЛУЧНОЙ ПЕРИОД** 348
Уримбетов А. А.
НИИКЭП. Научно-исследовательский институт каракулеводства и экологии пустынь. г. Самарканд, Республика Узбекистан
- 114. СОЗДАНИЕ МУБАРЕКСКОГО ЗАВОДСКОГО ТИПА И СЕЛЕК-** 351

ЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В КАРАКУЛЕВОДСТВЕ

Шаптакова Л. Э., Газиев А.

Научно-исследовательский институт каракулеводства и экологии
пустынь, г. Самарканд, Республика Узбекистан

115. **ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ФОСФАТИДСОДЕРЖАЩЕЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ** 356

Швед А.В.

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

116. **ПРЕСТАРТЕРНЫЙ ГРАНУЛИРОВАННЫЙ КОМБИКОРМ ДЛЯ ПОРОСЯТ С НОВОЙ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ДОБАВКОЙ** 359

Энговатов Д.В., Энговатов В.Ф.

ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», г. Мичуринск, Российская Федерация
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт техники и использования нефтепродуктов в сельском хозяйстве», г. Тамбов, Российская Федерация

117. **ОЦЕНКА КАЧЕСТВА КОРМОВ И СОСТАВА РАЦИОНОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МЯСНОГО СКОТА** 362

Ямалетдинова Л.Р., Хабилов А.Ф.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация

118. **ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ОТКОРМЕ КАРАКУЛЬСКИХ БАРАНЧИКОВ** 365

Яхьяев Б.С., Шаптак Э.С.

Научно-исследовательский институт каракулеводства и экологии
пустынь, г. Самарканд, Республика Узбекистан.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

119. **БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МУХИ ЧЕРНАЯ ЛЬВИНКА** 368

Андрянова Э. М., Башаров А. А.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация

120. **МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ МИКОБАКТЕРИЙ ТУБЕРКУЛЕЗА В ПАТОЛОГИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛЕ** 370

***Аникевич Н.Ю., **Кучвальский М.В., **Притыченко А.Н.**

****РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелеского»**, г. Минск, Республика Беларусь

***Белорусский государственный университет**, г. Минск, Республика Беларусь

121. **МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МИОКАРДА КРЫС ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ГЛИЦИРРИЗИНОВОЙ КИСЛОТЫ** 373

Базекин Г.В., Гатиятуллин И.Р.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация

122. **БЕЛКОВЫЙ СОСТАВ СТЕКЛОВИДНОГО ТЕЛА ГЛАЗНОГО ЯБЛОКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** 376

Бизунов А.В.

- «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
123. **СРАВНИТЕЛЬНАЯ АНАТОМИЯ ВЕТВЕЙ ДУГИ АОРТЫ НЕКОТОРЫХ ХИЩНЫХ** 378
Былинская Д.С.
 ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
124. **АРХИТЕКТОНИКА ВЕН КИСТИ БЫКА ДОМАШНЕГО** 382
Васильев Д.В.
 ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
125. **ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КАЙМАНА** 385
Волосевич Д.П.
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь
126. **ВИДОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИИ НОСОВОЙ ПОЛОСТИ КРУПНОГО СЕРОГО ГУСЯ** 388
Глушонок С.С.
 ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
127. **ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ РОГОВИЦЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ** 390
Горохова М.М., Шулунова А.Н., Федота Н.В.
 ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», г. Ставрополь, Российская Федерация
128. **РАЗРАБОТКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАПИТКА НА ОСНОВЕ ЙОГУРТА С ДОБАВЛЕНИЕМ ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА** 393
***Крупина О.В., *Илларионова О.В., **Чернышенко Ю.Н., **Миронова И.В.**
 * ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет», г. Уфа, Российская Федерация
 ** ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация
129. **АЛИМЕНТАРНЫЕ СПОСОБЫ РЕГУЛЯЦИИ ОРНИТИНОВОГО ЦИКЛА У БЫЧКОВ НА ОТКОРМЕ** 397
Кутьин И.В., Кольцов К.С., Гавриков А.С.
 Всероссийский научной-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных – филиал ФГБНУ «ФИЦ животноводства – ВИЖ имени Л.К. Эрнста», г. Боровск, Российская Федерация
130. **ОЦЕНКА ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТИ ОБРАЗЦОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ГЕНОФОНДА МЕЖДУНАРОДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СИММУТ В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ** 400
***Мелиев С.К., *Бозоров Т.А., *Туракулов Х.С., *Чинникулов Б. *Меликузиев Ф., *Очиллов Б., **Асранова М., *Айтенов И., *Исакулов С.**
 * Институт генетики и экспериментальной биологии растений Академии наук Узбекистана, Ташкентская область, Верхний Юз, Республика Узбекистан
 ** Ташкентский государственный аграрный университет, г. Ташкент, Республика Узбекистан
131. **ХОД И ВЕТВЛЕНИЕ ЧРЕВНОЙ АРТЕРИИ У МОЛОДНЯКА ОВЕЦ ЭДИЛЬБАЕВСКОЙ ПОРОДЫ** 403

- Мельников С.И.**
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
132. **ХОД И ВЕТВЛЕНИЕ АРТЕРИЙ ПОЧЕК И МОЧЕТОЧНИКОВ У ЕНОТОВИДНЫХ СОБАК** 407
- Мельников С.И.**
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
133. **АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЯИЧНИКОВ КРОЛЬЧИХ В ПЕРИОД ПОЛОВОЙ ОХОТЫ** 411
- Николаев С.В.**
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
134. **ОЦЕНКА ЗАБОЛЕВАНИЯ ЖЕЛТОЙ РЖАВЧИНОЙ БОЛЕЗНИ В ЖЕЛТОЙ РЖАВЧИНЕ В БЕККРОССНЫХ ПОПУЛЯЦИЯХ ПШЕНИЦЫ** 414
- Очиллов Б.О., Туракулов Х.С., Бозоров Т.А., Мелиев С.К., Айтенов И.С., Меликузиев Ф.А., Муродова С.М.**
Институт генетики и экспериментальной биологии растений Академии наук Республики Узбекистан, г. Ташкент
135. **ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВЕНОЗНОЙ ВАСКУЛЯРИЗАЦИИ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ У СВИНЕЙ ЙОРКШИРСКОЙ ПОРОДЫ НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ ПОСТНАТАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ** 416
- Пидченко Р.Д., Щипакин М.В.**
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
136. **ГИСТОСТРУКТУРА ЖЕЛУДКА ПОРОСЕНКА ПОРОДЫ ЙОРКШИР НА РАННЕМ ЭТАПЕ ПОСТНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗА** 420
- Полянская А.И.**
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
137. **ДИНАМИКА ЗАРАЖЕНИЯ КРИПТОСПОРИДИЯМИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА (*BOS TAURUS*) В НЕКОТОРЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ АЗЕРБАЙДЖАНА** 424
- Рустамова А.О.**
Институт зоологии Министерства науки и образования Азербайджанской Республики, г. Баку, Азербайджанская Республика
138. **ИЗМЕНЕНИЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА Р. ЖАЙЫК** 426
- А.С. Саматова**
Атырауский филиал ТОО «Научно-производственный центр рыбного хозяйства», г. Атырау, Республика Казахстан
39. **МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ И ГИДРОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОДЫ В ВОДОЕМЕ ПАРКА МАЛИНОВКА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА** 431
- Сафронов Д.И., Мишина А.Р., Гончарова А.В.**
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
140. **ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИЧИНОК ЧЕРНОЙ ЛЬВИНКИ ДЛЯ КОРМЛЕНИЯ СЕГОЛЕТОК САЗАНА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ В БАССЕЙНАХ** 433

- Халелов А.Т.**
 ТОО «Научно-производственный центр рыбного хозяйства», г. Алматы,
 Республика Казахстан
- 141. ОКРУЖНАЯ АРТЕРИЯ СЕРДЦА ЖИВОТНЫХ-КОМПАНЬОНОВ** 436
Хватов В.А.
 ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет
 ветеринарной медицины», Г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
- 142. СРАВНИТЕЛЬНАЯ АНАТОМИЯ ПРАВОЙ КОРОНАРНОЙ** 439
АРТЕРИИ СЕРДЦА ДОМАШНИХ ПЛОТОЯДНЫХ
Хватов В.А.
 ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной
 медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
- 143. ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА РОСТ И РАЗВИ-** 443
ТИЕ ЛУКА РЕПЧАТОГО В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН
***Черкашина М.И., *Алимгафаров Р.Р., *Кузнецов**
И.Ю.,Черкашина А.Г., *Валиуллина О.В.¹**
 * ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
 г. Уфа, Российская Федерация
 ** ФГБОУ ВО «Арктический государственный агротехнологический
 университет», г. Якутск, Российская Федерация
- 144. ОПРЕДЕЛЕНИЕ БАКТЕРИЙ ГРУППЫ КИШЕЧНОЙ ПАЛОЧКИ** 449
В ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ
Юлдашева А.Н., Андреева С.В., Шадрова Н.Б. Скитович Г.С.
 ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных»
 (ФГБУ «ВНИИЗЖ»), г. Владимир, Российская Федерация
- 145. COMPOSITION AND SPECIFIC CHARACTERISTICS OF** 452
CHLORELLA ALGAE
Abdurakhmanova N.Sh., Salimova N.Y., Salimov Y.
 Samarkand State University of Veterinary Medicine, Livestock and Biotechnologies.
 Samarkand, Republic of Uzbekistan.