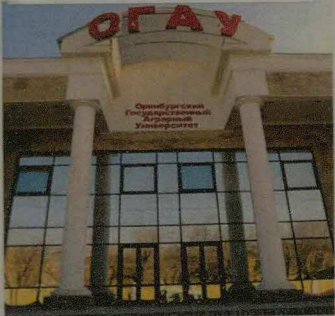


НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Министерство сельского хозяйства, торговли, пищевой и перерабатывающей  
промышленности Оренбургской области

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет»  
Факультет ветеринарной медицины

25-1103



**«ИННОВАЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ВЕТЕРИНАРИИ, ЗООТЕХНИИ  
БИОТЕХНОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ»**

25-01103

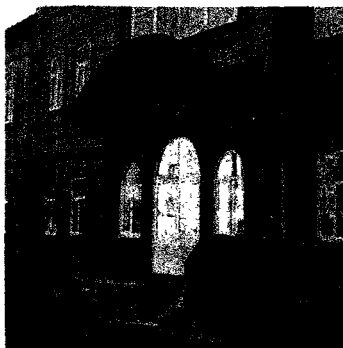
26-27 апреля 2024 г.



Оренбург – 2024

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Министерство сельского хозяйства, торговли, пищевой и перерабатывающей  
промышленности Оренбургской области**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет»  
Факультет ветеринарной медицины**



**«ИННОВАЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ВЕТЕРИНАРИИ, ЗООТЕХНИИ,  
БИОТЕХНОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ»**

**26-27 апреля 2024 г.**



**Оренбург – 2024**

УДК 005.591.6+573.6+636

ББК 20.1+45+48

И 66

*Редакционная коллегия*

**Торшков А.А.** – д.б.н., доцент декан факультета ветеринарной медицины  
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ

**Топурия Л. Ю.** – д.б.н., профессор кафедры ВСЭ и фармакологии

*Ответственный редактор*

**Сейтов М.С.** – доктор биологических наук, профессор, зав. кафедрой  
незаразных болезней животных факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО  
Оренбургский ГАУ.

**И 66 Инновационные достижения в ветеринарии, зоотехнии  
биотехнологии и экологии:** Материалы национальной научно-практической  
конференции с международным участием 27 апреля 2024 г. /под общей редакцией  
М.С. Сейтова – Электрон. дан (1,35 Mb) – Оренбург: ФГБОУ ВО ОГАУ, 2024 – с. 406.

**ISBN 978-5-6052018-0-9**

[Электронный ресурс] Системн. требования: PC не ниже Pentium II; 512 Мб  
RAM; Windows 98 /XP/Vista; AdobeAcrobatReader 7.0 и выше.

Сборник материалов Национальной научно-практической конференции с  
международным участием включает результаты исследований по актуальным  
вопросам морфологии, физиологии, биотехнологии и ветеринарной медицины  
лечения и профилактики заболеваний.

Материалы сборника представляют интерес для научных работников  
преподавателей, аспирантов, студентов и магистрантов, специалистов сельской  
хозяйства, глав КФХ, связанных с деятельностью АПК.

Авторы опубликованных статей несут ответственность за патентную чистоту,  
достоверность и точность приведённых фактов, цитат, собственных имён и прочих  
сведений, а также за разглашение данных, не подлежащих открытой публикации.  
Статьи приводятся в авторской редакции.

**Рецензенты**

**Топурия Г.М.** – д.биол. наук, профессор кафедры нормальной физиологии  
ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России, г. Оренбург

**Тюлебаев С.Д.** – д.с.-х наук, профессор заслуженный работник сельского  
хозяйства ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН, г. Оренбург

УДК 005.591.6+573.6+636

ББК 20.1+45+48

**ISBN 978-5-6052018-0-9**

**ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, 2024**

## СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ I. МОРФОЛОГИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ, ВСЭ И ФАРМАКОЛОГИИ		3
1	Жанболат А.М. Морфофункциональная характеристика предстательной железы в норме и при гиперплазии	3
2	Фролов Д.С. Особенности процессов перекисного окисления липидов и активности антиоксидантной системы в организме уток в различные возрастные периоды	6
3	Садыкова Н. Н. Кровоснабжение селезёнки кролика	11
4	Садыкова Н. Н. Морфометрические показатели селезёнки, как индикатор изменений внутренней и внешней среды организма	13
5	Седегов С. В., Садыкова Н. Н., Завалева С. М. Особенности визуальной диагностики селезёнки у кошек и собак	15
6	Садыкова Н. Н. Влияние образа жизни на топографию селезёнки у змей	17
7	Садыкова Н.Н., Завалева С.М., Седегов С.В. Положение селезёнки в иммунной системе рыб	18
8	Биктеев Ш. М., Байсыркина В. А., Садыкова Н. Н. Гематопоз у коз молочной продуктивности	20
9	Сафина Л.И., Галиева Ч.Р. Сравнительный анализ качества сыров.	22
10	Лекомцева К.Ф., Пудовкин Н.А., Букин К.А. Показатели крови телят под воздействием водных растворов фуллерена С <sub>60</sub>	24
11	Маркова М.В., Копкарев М.В., Патологоанатомические изменения при лекарственном анафилактическом шоке у собаки	27
12	Садыкова Н. Н. Сравнительная морфология селезёнки позвоночных животных	29
13	Седегов С. В., Садыкова Н. Н., Макро- и микроморфология селезёнки собак при патологии	32
14	Кажмуратова Д.Т., Едресова А.Т., Кадралиева Б.Т., Оценка качества меда реализуемого в торговой сети г.Уральск	35
15	Днекешев А.К., Сеитов М.С., Байтлесов Е.У., Орынбасар Н.Х. Морфо-проекционная анатомия артерии пясти и пальцев крупного рогатого скота	39
16	Днекешев А.К., Нурлыбекулы А., Морфометрия и проекционная анатомия артерии плосны и пальцев крупного рогатого скота	41
17	Баймишев Х.Б., Шарипова Д.Ю. Анатомическое строение половых органов телок голштинской породы при рождении	44
18	Баймишев Х.Б., Баймишев М.Х. Морфология вен пальцев и структуры копытца у коров голштинской породы	46
19	Вишневская Т.Я., Образцова С.А.; Воробьев А.В. Артериальное кровоснабжение селезенки млекопитающих	49
20	Топурия Л.Ю., Ширшов О.В., Пушков И.С., Имангалиева К.В., Овсянникова Э.К., Топурия Г.М. Растительные иммуностимуляторы	51
21	Топурия Л.Ю., Топурия Г.М. Санитарно-гигиенические мероприятия при переработке мяса птицы	53
22	Топурия Л.Ю., Топурия Г.М., Сравнительная характеристика мясных полуфабрикатов	54
23	Сергеева А.В., Галиева Ч.Р. Сравнительная характеристика яиц домашней птицы	57
24	Жамбулов М.М., Ерунова В.С. Возрастные особенности кровоснабжения почек свиньи	60
25	Жамбулов М.М., Вишневская Т.Я. Количественная оценка функциональных структур почек свиньи в возрастном аспекте	63

26	Жамбулов М.М., Ерунова В.С. Морфометрическая оценка интраорганных кровеносных сосудов почек свиньи	66
27	Жамбулов М.М., Вишнева Т.Я., Пашинин Н.С., Никитина С.В. Возрастные особенности гистологического строения почек свиньи в постнатальном онтогенезе	70
28	Жамбулов М.М., Матвеев О.А., Ерунова В.С. Возрастные особенности морфометрических показателей почек свиньи	73
29	Шестакова Л.Е., Юнусова О.Ю. Морфобиохимические показатели крови бычков-производителей	76
30	Тайгузин Р.Ш., Сырая Е. С. Ляпин О.А., Окунев Д.А., Трушина Л.Н., Хабибуллин Э.Г. Морфология продуктов убоя свиней при патологиях печени в условиях интенсивного откорма	79
31	Тайгузин Р.Ш., Гашков Н.А., Ляпин О.А., Окунев Д.А., Трушина Л.Н., Хабибуллин Э.Г. Лимфатическое русло головы и шеи оренбургской козы в постнатальном онтогенезе	81
32	Тайгузин Р.Ш., Зобиков А.Е., Макаев Д.М., Окунев Д.А., Трушина Л.Н., Хабибуллин Э.Г. Влияние афлатоксина В1 на здоровье и продуктивность сельскохозяйственных животных	84
33	Тайгузин Р.Ш., Ляпин О.А., Окунев Д.А., Трушина Л.Н., Хабибуллин Э.Г., Баширов Д.В. Особенности возрастной морфологии пулочных артерий у плодов крупного рогатого скота	85
34	Тайгузин Р.Ш., Сырая Е.С., Ляпин О.А., Окунев Д.А., Трушина Л.Н., Хабибуллин Э.Г. Органолептические показатели продуктов убоя свиней при патологиях печени	87
35	Тайгузин Р.Ш., Ляпин О.А., Окунев Д.А., Трушина Л.Н., Хабибуллин Э.Г., Баширов Д.В. Морфометрия пулочных артерий крупного рогатого скота в постнатальный период	89
36	Трушина Л.Н., Окунев Д.А., Тюшина П.Е. Ветеринарно-санитарная оценка мяса кроликов	92
СЕКЦИЯ 2. ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА АКУШЕРСТВО, ХИРУРГИЯ, ПАТОЛОГИЯ МИКРОБИОЛОГИЯ, ЭПИЗООТОЛОГИЯ, ПАЗАРИТОЛОГИЯ		95
1	Андреева А.В., Исмагилова Э.Р., Макаев Д.И. К вопросу профилактики инфекционного бронхита кур	95
2	Траисов Б.Б., Давлетова А.М., Никонова Е.А. Мясо-шерстные овцы, воспроизводительная способность баранов-производителей	97
3	Цыбульская Я. О., Галиева Ч.Р. Профилактика бешенства животных	102
4	Ибатуллин В.Н., Галиева Ч.Р., Муратова Е.Т. Диагностика и лечение гастроэнтерита собак	105
5	Кислянская Л.Г., Нургалеева Р.М., Пономарева И.С., Рябова Е. О. Бешенство животных – актуальность сегодняшнего дня	107
6	Зиязетдинова А.Р., Галиева Ч.Р. Лечебные мероприятия при диспепсии телят	110
7	Бухкало Э.Р., Галиева Ч.Р. Лечение бронхиальной астмы кошек	112
8	Шарипов А.Р., Галиева Ч.Р. Применение эндоскопии при лечении мелких домашних животных	114
9	Христиановский П.И., Пономарева И.С. Актуальность применения инсектоакарицидных препаратов в центре интродукции животных	117
10	Маркова М.В., Ячменева Ю.В. Ультразвуковая диагностика гастрита у собак и кошек	119
11	Дымова В.В., Калимуллин И.Ф., Пономарева И. С. Эффективность противозооотических мероприятий в популяции крупного рогатого скота	120

12	Чернова К.А., Гречкина В.В., Торшков А.А., Герасименко В.В. Анализ эпизоотической ситуации по заболеваемости лейкозом в Оренбургской области	123
13	Пеньчук Е.С., Дорофеева В.П., Снитко И.О. Значение рентгенологического метода диагностики мочекаменной болезни у кошек	127
14	Баймишев Х.Б., Баймишев М.Х., Ренжина А.И. Морфо-биохимические показатели крови и ее сыворотки у коров с послеродовым эндометритом	129
15	Лебедь О.О., Стекольников А.А. Экономическая эффективность лечение копытной гнили овец без применения антибиотиков	133
16	Шарафутдинова Е.Б., Жуков А.П., Бибикова В.Р., Калимуллин И.Ф. Характеристика микрокристаллизации слюны и мочи телят	134
17	Снитко И.О., Дорофеева В.П., Малухина А.А. Эффективность применения препаратов фенилпропаноламина при недержании мочи у стерилизованных собак	139
18	Нургалиева Р.М., Кислинская Л.Г., Пономарева И.С., Дымова В.В., Савина И.В. Современные аспекты по АЧС в свиноводческой отрасли Оренбуржья	142
19	Гертман А.М., Кабыша А.А., Конюченко В.С. Особенности лечения бронхопневмонии телят в условиях биогеохимической провинции	145
20	Шарафадк В.И., Хащина А.Ю., Пшугина Н.А., Силин А.Л. Диагностика пиометры у сук	149
21	Биктеев Ш.М, Исмагов М.М., Хандов Я.И. Анализ корреляционных взаимосвязей клинических показателей организма козлят	152
22	Биктеев Ш.М, Исмагов М.М., Хандов Я.И. Анализ средних статистических показателей температуры тела у козлят в раннем постнатальном периоде онтогенеза	154
23	Биктеев Ш.М., Никитина С.В. Морфологические и биохимические маркеры субклинического кетоза у коров	156
24	Биктеев Ш.М, Исмагов М.М., Хандов Я.И. Опыт лечения Bronchopneumonia acuta у телят	158
25	Калимуллин И.Ф., Шарафутдинова Е.Б., Шевченко А.Д. Применение физиотерапии при лечении экспериментальных ран у кроликов	161
26	Абсагиров Г.Г., Байтлесова Л.И., Сеитов М.С. Сайгаки, как движущая сила эпизоотического процесса	164
27	Шарафутдинова Е.Б., Жуков А.П., Калимуллин И.Ф. Профилактика и лечение кетоза у коров	168
28	Савинцев Д.А., Андреева А.В., Распространенность мастита коров в Республике Башкортостан и других областях Российской Федерации	170
29	Ахмадуллин Д. Р., Андреева А. В. Микробный пейзаж желудочно-кишечного тракта телят в постнатальном периоде.	173
<b>СЕКЦИЯ 3. ПРОБЛЕМЫ БИОТЕХНОЛОГИЙ, ЗООТЕХНИИ И ЭКОЛОГИИ</b>		
1	Шакиров Д. Р. Опыт применения микроводоросли хлореллы как пребиотика для повышения воспроизводительных функций свиноматок	176
2	Ермолова Е.М., Ермолов С.М., Максимова Р.А., Косилов В.И., Эффективность стимулирующего препарата при искусственном осеменении свиней	179
3	Казакова А.С., Муратова Е.Т. Определение антибиотиков в молоке	182
4	Переведенцева Э.Р., Галиева Ч.Р. Профилактические мероприятия в ОАО «Турбаслинские бройлеры»	183
5	Нафиков А.И., Галиева Ч.Р., Муратова Е.Т. Гигиена содержания лошадей	186
6	Косилов В.И., Никонова Е.А., Рахимжанова И.А. Аминокислотный состав мышечной ткани чистопородного и помесного молодняка свиней	188

7	Косилов В.И., Жаймышева С.С., Бабичева И.А. Влияние генотипа молодняка свиней на выход питательных веществ и энергетическую ценность мышечной ткани	190
8	Косилов В.И., Никонова Е.А., Быкова О.А. Влияние генотипа свиней на пищевую ценность мясной продукции при интенсивном выращивании	193
9	Никонова Е.А., Косилов В.И., Миронова И.В. Технологические свойства мышечной ткани чистопородного и помесного молодняка свиней	195
10	Каримзода А. И., Изатуллозода Ф.И. Развитие современных условий сельского хозяйства и его влияние на окружающую среду	197
11	Гадиев Р.Р., Хазиев Д.Д., Гайфуллина А.Р. Влияние возрастных особенностей гусей родительского стада на основные параметры учета птицы	200
12	Гадиев Р.Р. Использование селена в рационах уток	204
13	Косилов В.И., Жаймышева С.С., Губайдуллин Н.М., Галиева З.А. Весовой рост чистопородного и помесного молодняка свиней	210
14	Никонова Е.А., Косилов В.И., Ермолова Е.М. Генетические особенности морфологического состава туши молодняка свиней	212
15	Комарова Н.К., Бабичева И.А., Газеев И.Р. Линейный рост молодняка свиней разного генотипа	215
16	Касимов М.А., Юлдашбаев Ю.А., Косилов В.И. Продуктивные и племенные качества козлов разного происхождения	216
17	Юлдашбаев Ю.А., Касимов М.А., Косилов В.И. Продуктивные качества помесей австралийских козлов ангорской породы	218
18	Андриенко Д.А., Гармаев Д.У., Арилов А.Н. Влияние генотипа валушков на эффективность производства баранины	220
19	Курохтина Д.А., Седых Т.А., Кубатбеков Т.С., Комарова Н.К. Влияние Фелуцена на формирование телосложения бычков казахской белоголовой породы	222
20	Кадралиева Б.Т., Рахимжанова И.А., Бабичева И.А. Технологические свойства молока чистопородных и помесных коров при производстве масла	224
21	Кадралиева Б.Т., Никонова Е.А., Старцева Н.В., Влияние генотипа коров на количество и размер жировых шариков молока	226
22	Косимов М.А., Юлдашбаев Ю.А., Косилов В.И. Эффективность использования метода «освежение крови» в пользовательных стадах коз	228
23	Миронова И.В., Андриенко Д.А., Траисов Б.Б., Арилов А.Н. Влияние генотипа баранчиков на баланс азота в организме	231
24	Рахимжанова И.А., Косилов В.И., Седых Т.А., Кубатбеков Т.С. Влияние генотипа и кастрации на пищевую и энергетическую ценность мясной продукции молодняка	234
25	Бабичева И.А., Абдурасулов А.Х., Давлетова А.М., Касимова Г.В. Влияние генотипа баранчиков на липидный состав мышечной ткани	237
26	Гречкина В.В., Шейда Е.В., Кван О.В. Изменение микробиома рубца крупного рогатого скота при увеличении жира в рационе	239
27	Гречкина В.В., Сеитов М.С., Торшков А.А., Скопинцева В.С., Носенко А.С. Витаминно-минеральные нарушения у собак и пути их коррекции	242
28	Днекешев А.К. Количественное и весовое соотношение ихтиофауны на реке Большой Узень ЗКО	244
29	Гречкина В.В., Журавлева Ю.С. Оценка эффективности кормовых добавок на биохимические показатели крови и содержание минеральных веществ в организме цыплят-бройлеров	249
30	Маркова Г.А., Ляшук М.В. Производство сбалансированных кормов для животных	253

31	Биктеев Ш. М., Байсыркина В. А. Использование Омега содержащих препаратов в животноводстве	257
32	Сингариева Н.Ш., Топурия Л.Ю., Топурия Г.М., Биохимические показатели крови кур-несушек под влиянием фитобиостимулятора	258
33	Сингариева Н.Ш., Топурия Л.Ю., Топурия Г.М. Влияние растительного препарата на морфологический состав крови кур-несушек	260
34	Лобачева Е.В., Топурия Л.Ю. Микробиом кишечника цыплят-бройлеров	263
35	Топурия Л.Ю., Топурия Г.М. Повышение эффективности производства мяса птицы	266
36	Сингариева Н.Ш., Топурия Л.Ю., Топурия Г.М. Содержание ферментов в крови кур-несушек при использовании растительной кормовой добавки	269
37	Никулин В. Н., Бабичева И.А., Клоквина Е. Ю. Особенности микробиальных процессов в рубце бычков при включении ферментной кормовой добавки	271
38	Гармаев Д.Ц., Пакулев Г.В., Замолотских Д.В., Рандалов С.С. Сравнительная оценка весового роста чистопородного и помесного молодняка мясного направления продуктивности	275
39	Сингариева Н. Ш., Соболева Н.В., Утаргалиева М. А. Оценка качества ирмшик	279
40	Маркова Г.А., Терешева М. Ю. Кормопроизводство и технология кормов	281
41	Гниломедов Р.Д., Маркова Г.А. Производство, переработка и реализация продукции животноводства	284
42	Галькиева З.Х. Роль экологической поликультурной воспитательной среды вуза в формировании экологического мировоззрения студента	286
43	Галькиева З.Х. Экологическое мировоззрение и его смыслообразующие компоненты	290
44	Галькиева З.Х. Концептуальные положения модели формирования экологического мировоззрения студента в воспитательной среде вуза	293
45	Космович А. А. Влияние пробиотика «Профорт» на яичную продуктивность кур-несушек	296
46	Байсыркина В.А., Филиппова П. А. Проблема загрязнения сельскохозяйственных угодий нефтепродуктами	299
47	Губарева Т. А. Технологическая трансформация индустрии кормов для животных	300
48	Герасимова Т.Г., Жаймьшева С.С. Взаимосвязь количественных и качественных признаков у коров разного генотипа	305
49	Даулетова Ж. Б., Жуков А. П. Оценка биохимического статуса нетелей перед искусственным осеменением.	308
50	Антипов Я.К., Никулин В. Н. Биологическая полноценность грудной мышцы цыплят бройлеров на фоне комплексного применения препарата Е – селен и пробиотика	310
51	Никулин В.Н., Бабичева И.А., Клоквина Е.Ю., Морозова В.В. Использование минеральной кормовой добавки для улучшения качества пищевых яиц кур-несушек	313
52	О.Ю. Ежова, Л.Н. Бакаева, Л.А. Масютина Эффективность включения в рацион уток ферментного препарата	316
53	В.Н. Никулин, Астахова Ю.Ю. Применение биопрепарата при инкубации яиц мясных кур	320
54	В.Н. Никулин, Хакимова С.А. Качество яиц при включении в рацион кур-несушек пробиотика	322
55	Мустафин Р. З., Косилов В. И., Ибатуллин Д. Р. Особенности выращивания цыплят-бройлеров с применением live bacteria	326



56	Иргашев Т.А., Рофизода Х.Х., Сеитов М.С. Сравнительное изучение климатических показателей яков разной экологической популяций	328
57	Ахмедов Д.М., Иргашев Т.А., Комарова Н.К., Харламов А.В. Энергетическая ценность продуктов убоя бычков разного генотипа	331
СЕКЦИЯ 4. ПРОБЛЕМЫ РАДИОБИОЛОГИИ, ЦИФРАВИЗАЦИИ АПК, ИСТОРИИ, ФИЗКУЛЬТУРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ		334
1	Соболева В.И. Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов обучающихся по специальностям зоотехника и ветврачей	334
2	Соболева В.И. Особенности применения средств профессиональной физической подготовки на занятиях со студентами специального отделения	336
3	Семенов И. А., Чернышева В. В. Цифровизация сельского хозяйства и внедрение цифровых технологий в АПК	338
4	Соболева В.И. О концепции физического воспитания студентов в сельскохозяйственных вузах	341
5	Белова Я.В., Гладышева Р.И., Домкина Т.М., Гречкина В.В., Сеитов М.С., Торшков А.А. Исследование уровня гамма-излучающих радионуклидов в продукции растениеводства	343
6	Гречкина В.В., Сеитов М.С., Запасная П.И., Матюхина А.А., Осипова А.А., Учаева Е.П. Исследование почвенных пород на содержание радионуклидов	346
7	Гречкина В.В., Торшков А.А., Сеитов М.С., Ким В.В., Кузьменкова Е.С., Тормина В.В., Филатов В.А. Уровень накопления $^{90}\text{Sr}$ и $^{137}\text{Cs}$ в съедобном меле	349
8	Гречкина В.В., Торшков А.А., Герасименко В.В., Евсеева М.А., Марченко С.В. Количественный анализ радиоактивных элементов в продукции птицеводства	352
9	Гречкина В.В., Торшков А.А., Гапоненко Л.А., Искандарова Р.А., Кондюк Ю.Н., Пряхина М.Ю. Исследование меда из разных регионов России на альфа-активность	354
10	Гречкина В.В., Торшков А.А., Бородавкина П.В., Лаверженцева Д.Р., Сивцова И.А., Стрельникова Е.С. Оценка накопления техногенных радионуклидов грибами	357
11	Гречкина В.В., Торшков А.А., Сеитов М.С., Помазкова О.Е., Шалагинова Я.П., Утикаева А.В., Егоркина А.В., Абдуллина А.И. Анализ природной воды на удельную суммарную альфа-активность	359
12	Гречкина В.В., Сеитов М.С., Торшков А.А., Файзуллина Р.А., Астахова Л.С., Сиюгалсеева А.Х. Изучение уровня активности радионуклидов в картофеле	362
13	Гречкина В.В., Сеитов М.С., Торшков А.А., Хагжина В.Д., Никулина В.Е. Накопление искусственных и естественных радионуклидов в продукции растениеводства	364
14	Семенов И. А., Некрасова А. А. Развитие и формирование физических качеств.	366
15	Семёнов И. А., Исакова К. Р. Понятие бега, его виды, а также влияние бега на здоровье человека	368
16	Гречкина В.В., Торшков А.А., Герасименко В.В., Сыромля А.А., Володина Я.А., Мухаметдинова Ю.Р., Лисичкина К.А. Радиационное исследование мяса птицы на содержание общей альфа-активности	371
17	Топурия Л.Ю., Ширшов О.В., Топурия Г.М. Использование лабораторных животных в эксперименте и образовательном процессе	374
18	Топурия Л.Ю., Топурия Г.М. Особенности учета темперамента студентов в учебном процессе	377

19	Федорова А.В. Спасение эвакуированных сельскохозяйственных животных в годы Великой Отечественной войны	380
20	Кузнецова Ю.В. Из истории выведения казахской белоголовой породы крупного рогатого скота (30-е – 50-е гг. XX века)	383
21	Яковлев А. П. Мотивационно–ценностное отношение студентов к физической культуре	387
22	Яковлев А. П. Кроссфит как одна из систем для всесторонней физической подготовки	389
23	Яковлев А. П. Значимость физической культуры в жизни студентов	392
24	Яковлев А. П. Спортивно–массовые и физкультурные мероприятия в вузе	393
25	Сапожников В. В. Здоровый образ жизни студенческой молодежи: вред спиртных напитков и курения, что влияет на это	395