

**Российский государственный аграрный университет –  
МСХА имени К.А. Тимирязева**

**Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова**

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Ежемесячная библиографическая информация**

**ДАЙДЖЕСТ**

**Вып.9**

**для студентов и преподавателей  
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева**

**Москва 2020**

# Водное хозяйство России

1. **Гидрохимия подземных вод надмерзлотно-межмерзлотно-стока на участках их загрузки (Центральная Якутия) / Н. А. Павлова, В. В. Шепелев, А. А. Галанин, В. С. Ефремов // Водные ресурсы. - 2020. - Т. 47, № 4. - С. 391-401**

*Результаты многолетних исследований химического состава группы наледообразующих источников подземных вод Булуус.*

2. **Зиновьев, А. Т. Влияние Новосибирского водохранилища на уровни воды реки Оби в период весеннего половодья (территория города Камень-на Оби) / А. Т. Зиновьев, К. Б. Кошелев, К. В. Марусин // Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление. - 2020. - № 4. - С. 6-18**

*Рассмотрен вопрос о влиянии Новосибирского водохранилища на уровни воды реки Оби в районе города Камень-на-Оби во время весеннего половодья.*

3. **Заслоновский, В. Н. Оценка качества вод пограничной реки Аргунь с экологических позиций / В. Н. Заслоновский, М. А. Босов, Н. К. Раенко // Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление. - 2020. - № 4. - С. 35-51**

*В статье дана оценка качества вод пограничной реки Аргунь. Определены характерные загрязняющие вещества, проанализированы линейные тренды изменения загрязняющих веществ. Проведен качественный химический анализ содержания тяжелых металлов и нефтепродуктов в почве (грунте), донных отложениях и поверхностных водах реки Яузы. Были проанализированы причины как положительной, так и отрицательной динамики загрязнителей, выявлены источники поступления тяжелых металлов в поверхностные воды и донные отложения. По итогам сравнения была сформулирована оценка экологической эффективности проведенных работ по реабилитации и сделаны выводы о соответствии результатов с проектными решениями.*

4. **Макиша, Н. А. Моделирование реконструкции канализационных очистных сооружений при использовании мембранных биореакторов / Н. А. Макиша // Экология урбанизированных территорий. - 2020. - № 2. - С. 88-93**

*Статья посвящена исследованию модельных затратных показателей сооружений очистки сточных вод как одного из факторов обеспечения устойчивого развития. Было проведено технологическо-экономическое моделирование с целью сравнения двух технологических схем очистки, для одной из которых применяется традиционная схема биологической очистки - аэротенк-вторичный отстойник, а для второй биологическая очистка происходит с применением мембранных биореакторов.*

- 5. Многолетняя динамика и современные тенденции изменения химического состава воды в акватории Павловского водохранилища / А. Р. Хафизов, С. А. Валитов, Л. А. Камалетдинова [и др.] // Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление. - 2020. - № 4. - С. 19-34**

*В данной работе рассмотрены результаты исследований многолетней динамики и современные тенденции изменения химического состава воды в акватории Павловского водохранилища.*

- 6. Орлова, Е. С. Эколого-водохозяйственная оценка как инструмент управления водопользованием и качеством жизни населения сельских территорий Алтайского края / Е. С. Орлова, И. Д. Рыбкина // Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление. - 2020. - № 4. - С. 52-66**

*Предложен алгоритм эколого-водохозяйственной оценки сельских территорий Алтайского края по совокупности двух групп показателей - природно-экологических и водохозяйственных*

- 7. Папченков, В. Г. Динамика и зарастание водохранилищ Волги / В. Г. Папченков, Г. А. Папченкова // Водные ресурсы. - 2020. - Т. 47, № 4. - С. 402-410**

*Приведены полученные в 2003-2004 гг. данные по степени зарастания и запасам биомассы водохранилищ Волги.*

- 8. Попов, А. Н. Допустимый привнос биогенных элементов в водоемы с замедленным и умеренным водообменом / А. Н. Попов // Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление. - 2020. - № 4. - С. 67-87**

*В статье представлены результаты исследований по определению допустимого привноса биогенных веществ в водоемы с умеренным и замедленным водообменом различного типа.*

- 9. Приложение асимптотической теории вероятностей экстремальных значений к прогнозированию риска возникновения больших паводков на Нижнем Амуре / А. Н. Махинов, В. Ю. Косыгин, М. Х. Ахтямов, В. Д. Катин // Водные ресурсы. - 2020. - Т. 47, № 3. - С. 243-250**

*Проанализирована вероятность и повторяемость экстремально высоких уровней р. Амур в нижнем его течении за период наблюдений 1896 по 2016 г. Дана оценка влияния на них результатов хозяйственной деятельности в пределах Амурского бассейна.*

- 10. Пропольский, Д. Э. Полифункциональный модифицированный уголь для очистки подземных вод / Д. Э. Пропольский, В. И. Романовский // Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление. - 2020. - № 4. - С. 103-111**

*В данной работе представлен модифицированный материал на основе активированного угля, покрытый наноструктурированными оксидами железа и цинка, созданный с целью обезжелезивания подземных вод и предотвращения биообрастания.*

- 11. Поворов, А. А. Применение фильтр-прессов на участках обезвоживания осадков / А. А. Поворов, О. Ю. Логунов // Экология производства. - 2020. - № 8 (193). - С. 98-101**

*Рассмотрены вопросы внедрения камерно-мембранных фильтр-прессов при водоочистке.*

- 12. Разработка региональной концепции развития системы водоотведения для центральной экологической зоны байкальской природной территории / Е. И. Пупырев, Р. В. Чупин, Е. С. Гогина [и др.] // Водные ресурсы. - 2020. - Т. 47, № 4. - С. 466-474**

*Представлена выполненная с использованием программно-целевого метода поэтапная разработка единой концепции развития системы водоотведения на значительной территории, входящей в центральную экологическую зону Прибайкалья. Приведен прогноз объемов образующихся сточных вод в регионе до 2030 г. Разработана структура централизованной системы управления водоотведением*

- 13. Федотов, Р. В. Очистка подземных вод от кремниевых соединений фильтрованием через модифицированную загрузку / Р. В. Федотов модифицированную загрузку / Р. В. Федотов // Водоснабжение и санитарная техника. - 2020. - № 9. - С. 13-20**

*Дан краткий анализ технологий обескремнивания воды. Приведены результаты экспериментальных исследований по удалению из воды соединений кремниевой кислоты методом фильтрования через модифицированную загрузку. Показано, что применение фильтрующей загрузки из активированной окиси алюминия, модифицированной 0, 5%-ным раствором алюмината натрия, приобретает вдвое большую, по сравнению с регенерацией загрузки щелочью, сорбционную емкость по отношению к ортосиликатам, позволяет добиться глубины обескремнивания до 95-97% при одновременном снижении жесткости воды. Сорбционная способность модифицированной активированной окиси алюминия в отношении кремния составляет 16 кг по SiO<sub>2</sub> на 1 м<sup>3</sup> сорбента. что по кремнеемкости вдвое больше, чем в технологии десиликатизации регенерацией активированной окиси алюминия едким натром. Рабочая обменная емкость модифицированной активированной окиси алюминия по поглощаемой общей жесткости составляет 300-350 г-экв/м<sup>3</sup>, что соизмеримо с сульфогелем и катионитом КУ-1. Разработана безотходная технология обескремнивания подземной воды с повторным использованием реагента-модификатора и получением в качестве отхода водоочистки обезвоженного алюмосиликата кристаллической структуры как коммерческого сырья при производстве керамических изделий.*

- 14. Цхай, А. А. Оценка эффективности водоканалов с учетом значимости экологически чистой продукции / А. А. Цхай // Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление. - 2020. - № 4. - С. 88-102**

*Разработан подход к анализу эффективности деятельности предприятий, оказывающих услуги водоснабжения и очистки сточных вод, с учетом значимости экологически чистой продукции.*

- 15. Шачнева, Е. Ю. Исследование закономерностей очистки модельных систем сточных вод с применением флокулянта "Водоканальный" / Е. Ю. Шачнева, В. Я. Хентов // Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление. - 2020. - № 4. - С. 112-128**

*В статье представлены результаты исследований применения флокулянта "Водоканальный" для флокуляционной очистки модельных растворов сточных вод.*

## **Рыбоводство и рыбное хозяйство**

- 1. Аминина, Н. М. Морские растения - перспективный источник кормов и удобрений для сельского хозяйства / Н. М. Аминина, В. Н. Акулин, Е. В. Якуш // Рыбное хозяйство. - 2020. - № 5. - С. 67-70**

*Морские водоросли являются одним из недоиспользуемых видов сырья на Дальнем Востоке, рекомендуемый ежегодный вылов которых составляет более 150 тыс. тонн. Из 500 видов флоры дальневосточных морей добывается не более десятка для пищевой промышленности. Важным направлением эффективной эксплуатации морских растений может стать их использование в качестве кормов и удобрений в сельском хозяйстве.*

- 2. Анализ состояния экономики и перспектив применения биотехнологии в рыбной отрасли Калининградской области / О. Я. Мезенова, А. Хелинг, Т. Мерзель [и др.] // Рыбное хозяйство. - 2020. - № 5. - С. 38-50**

*В работе проводится анализ экономических показателей рыбохозяйственного комплекса Калининградской области за последние годы. Обосновывается внедрение современных биотехнологических решений в рыбоперерабатывающий сектор экономики. Для повышения экономических показателей отрасли необходимо перспективно использовать инновационные биотехнологии и передовой зарубежный опыт, которые позволяют перерабатывать добываемое сырье с максимальной добавленной стоимостью.*

- 3. Беляев, В. А. Анализ деятельности российского рыбопромыслового флота за пределами ИЭЗ России для минимизации потенциального ННН-промысла и воздействия на уязвимые морские экосистемы / В. А. Беляев, К. А. Згуровский // Рыбное хозяйство. - 2020. - № 5. - С. 4-9**

*Россия сейчас находится на 4-м месте по объему общего фактического вылова в мире. Несмотря на то, что основная часть российского вылова приходится на российскую исключительную экономзону (ИЭЗ), многие компании начали искать новые промысловые районы и объекты промысла за пределами вод национальной юрисдикции. Предварительный анализ показал некоторые признаки недостаточно контролируемой деятельности российского флота в районах за пределами национальной юрисдикции. Это требует дополнительных усилий по совершенствованию системы мониторинга, особенно в "запретных зонах", морских охраняемых территориях и районах воспроизводства*

- 4. Гайденок, Н. Д. Динамика генетической структуры популяции - неизвестные возможности прогноза / Н. Д. Гайденок // Рыбное хозяйство. - 2020. - № 5. - С. 16-24**

*В работе рассматривается описание эволюционных и экологических особенностей функционирования и генетической структуры классического многотычинкового полупроходного муксуна Енисея.*

- 5. Дворянкин, Г. А. Биология, экология и рыбохозяйственное значение леща *Abramis Brama L. (Linnaeus, 1758)* Кенозерского национального парка / Г. А. Дворянкин // Рыбное хозяйство. - 2020. - № 5. - С. 76-79**

*Лещ (*Abramis Brama L.*) на территории Кенозерского национального парка встречается в самых больших водоемах - Кенозере и Лежимозере, а также в озере Масельском, образуя три самостоятельных, географически и репродуктивно изолированных популяции. В местах своего обитания лещ является доминирующим видом и, как следствие, постоянным объектом добычи для рыбаков-любителей из числа местных жителей. В данной статье опубликованы данные по всем трем видам популяций леща, полученные в ходе собственных исследований. Представлены сведения о его биологии, экологии, численности.*

- 6. Использование биомассы личинок *Hermetia illucens* для выращивания рыб в аквакультуре (обзор зарубежной литературы) / И. Г. Шайхиев, С. В. Свергузова, Ж. А. Сапронова, Е. П. Даньшина // Рыбное хозяйство. - 2020. - № 5. - С. 86-92**

*Приведены данные о жизненном цикле мухи *Hermetia illucens*. Кратко обобщены сведения из зарубежных литературных источников об использовании муки из высушенных личинок *Hermetia illucens* в качестве ингредиентов в рационе, для кормления рыб в условиях аквакультуры.*

- 7. Особенности промысла тихоокеанской сельди (*Clupea pallasii*) в январе - апреле 2020 года в северной части Охотского моря / А. А. Смирнов, Ю. В. Омельченко, Ю. К. Семенов [и др.] // Рыбное хозяйство. - 2020. - № 5. - С. 62-66**

*На основе материалов, собранных в 2020 г., рассматриваются вылов, некоторые черты биологии и поведения сельди, обитающей в северной части Охотского моря. Показаны проблемы, возникающие при промысле сельди, предлагаются меры по оптимизации промысла.*

- 8. Пронина, Г. И. Сравнительная физиолого-иммунологическая оценка кроссов карпа / Г. И. Пронина, Л. А. Розумная, А. Г. Маннапов // Рыбоводство и рыбное хозяйство. - 2020. - № 9. - С. 58-68**

*В данной работе показаны результаты физиолого-иммунологической оценки сеголетков и двухлетков кроссов карпа разного происхождения по гематологическим, цитохимическим и биохимическим показателям.*

- 9. Развитие сообщества зоопланктона в выростных прудах Новосибирской области при выращивании сеголетков карпа с применением пробиотика "СИБмос-ПРО" / Е. В. Пищенко, И. В. Моружи, В. С. Осипова, О. А. Воробьева // Рыбоводство и рыбное хозяйство. - 2020. - № 9. - С. 44-57**

*Изучены количественные характеристики зоопланктонного сообщества в карповых выростных прудах. В качестве метода стимуляции роста и развития гидробионтов было использовано внесение в воду и корма пробиотика. При этом учитывали, что зоопланктон основная и значительная часть естественной кормовой базы для молоди карпа, выращиваемого в прудах.*

- 10. Результаты комплексного исследования водных биоресурсов озера Сенеж / А. И. Никитенко, Д. В. Горячев, Н. Н. Клец [и др.] // Рыбоводство и рыбное хозяйство. - 2020. - № 10. - С. 6-17**

*В статье представлены результаты гидрохимических, гидробиологических, паразитологических и ихтиологических исследований, выполненных в водах озера Сенеж в весенний период 2020 г. Изученность экосистемы данного водного объекта крайне мала. В размерной структуре выловленных видов рыб в 2020 г. наблюдается динамика с хорошим воспроизводительным потенциалом.*

- 11. Серветник, Г. Е. Методы удешевления производства товарного карпа при кормлении зерновыми культурами / Г. Е. Серветник, Е. В. Пищенко // Рыбоводство и рыбное хозяйство. - 2020. - № 10. - С. 58-67**

*Кормление является одним из основных методов интенсификации сельскохозяйственного рыбоводства. Приводятся сведения о кормлении карпа зерновыми культурами, а также требования к качеству и показателям безопасности кормов. Указывается на то, что кормление карпа цельным зерном целесообразно при хорошо развитой естественной кормовой базе.*

- 12. Серветник, Г. Е. Состояние репродуктивного потенциала отечественного маточного поголовья растительноядных рыб / Г. Е. Серветник // Рыбоводство и рыбное хозяйство. - 2020. - № 9. - С. 6-12**

*Отраслевой программой предусматривается к 2020 г. довести долю высокопродуктивных карповых, в том числе растительноядных (два вида толстолобиков и два вида амуров), в общем объеме производства с 20 до 50%. Однако в настоящее время в России осталось только два сертифицированных племенных хозяйства по воспроизводству племенного материала этих рыб.*

- 13. Силкина, Н. И. Взаимосвязь среднемесячной температуры февраля и некоторых иммунологических показателей леща Рыбинского водохранилища в разные годы / Н. И. Силкина, Д. В. Микряков, В. Р. Микряков // Рыбоводство и рыбное хозяйство. - 2020. - № 10. - С. 38-45**

*Проведенное исследование показало взаимосвязь между повышением среднемесячной температуры воздуха и снижением функциональной активности неспецифического гуморального иммунитета. На основе полученных данных сделан вывод о воздействии температурного фактора на механизмы врожденного иммунитета рыб.*

- 14. Союзу рыболовецких колхозов России 35 лет! // Рыбное хозяйство. - 2020. - № 5. - С. 59**

*На протяжении 35 лет союз поступательно отстаивает интересы рыбаков в диалоге с государством.*

- 15. Тренклер, И. В. Аквакультура осетрообразных / И. В. Тренклер // Рыбоводство и рыбное хозяйство. - 2020. - № 10. - С. 68-79**

*Самым первым объектом американского осетроводства стал веслонос *Polyodon spathula*. Веслонос хорошо растет в прудах на естественных кормах, зрелые самки дают до 15% от веса тела икры, сходной с икрой севрюги. Самым важным объектом североамериканского осетроводства является самый крупный и быстро растущий представитель рода *Acipenser* - белый осетр *A. transmontanus*.*

- 16. Чехомов, С. П. Результаты ихтиологических исследований на глубоководном участке реки Желтой - потенциально возможной зимовальной яме / С. П. Чехомов, В. В. Барабанов, Л. М. Васильева // Рыбоводство и рыбное хозяйство. - 2020. - № 10. - С. 18-25**

*Целью настоящего исследования стало изучение структуры рыбного населения глубоководного участка р. Желтой. Ихтиологические исследования нацелены на установление различий в плотностях концентраций водных биоресурсов в яме и в ближайшем русле реки, а также оценки видового состава ихтиоценоза в предзимний период.*

- 17. Чупикова, Е. С. Исследования липидов сардины иваси в свете оптимизации питания населения / Е. С. Чупикова, К. Г. Павель, С. А. Ткаченко // Рыбное хозяйство. - 2020. - № 5. - С. 101-106**

*В статье приведены результаты исследований жирнокислотного состава липидов мороженой сардины иваси разных сроков хранения. Показано, что продукция из сардины иваси, содержащая значительное количество эссенциальных жирных кислот, незаменимых для организма человека, может быть использована при оптимизации питания населения.*



# **Сельское хозяйство. Частная патология и терапия заразных и незаразных болезней ЖИВОТНЫХ**

- 1. Абдулмагомедов, С. Ш. Химиопрофилактика пироплазмидозов крупного рогатого скота в условиях Республики Дагестан / С. Ш. Абдулмагомедов // Ветеринария и кормление. - 2020. - № 4. - С. 6-8**

*Рассмотрены возможности усовершенствования методов пролонгированной профилактики пироплазмидозов КРС.*

- 2. Анализ материалов эффективности применения вакцинных штаммов и систем профилактики и ликвидации бруцеллеза животных на территории РФ / Е. С. Слепцов, М. И. Искандаров, Н. В. Винокуров [и др.] // Ветеринария и кормление. - 2020. - № 5. - С. 45-48**

*Изучены стабильность, иммуногенность и безвредность существующих противобруцеллезных вакцин.*

- 3. Баратов, М. О. Неспецифические реакции - проблема диагностики туберкулеза животных / М. О. Баратов // Ветеринария и кормление. - 2020. - № 4. - С. 16-18**

*Определены причины сенсibilизации животных к туберкулину. Рассмотрены методы дифференциальной диагностики туберкулеза животных.*

- 4. Биттиров, А. М. Распространение иксодовых клещей-переносчиков пироплазмид на территории Прикаспийской низменности Дагестана / А. М. Биттиров, С. Ш. Кабардиев, С. Ш. Абдулмагомедов // Ветеринария и кормление. - 2020. - № 4. - С. 19-21**

*Изучены видовое разнообразие и динамика паразитирования клещей в условиях региона.*

- 5. Василевич, Ф. Получение биологически полноценной продукции перепеловодства при применении белковых гидролизатов / Ф. Василевич, В. Шевкопляс, В. Бачинская // Ветеринария сельскохозяйственных животных. - 2020. - № 10. - С. 62-68**

*Изучается применение кормовой добавки Абиотоник в птицеводстве. Рассматривается влияние Абиотоника на зоотехнические параметры и аминокислотный состав мяса и яиц перепелов.*

- 6. Войтенко, Л. Использование комплексного препарата для лечения послеродового эндометрита у коров / Л. Войтенко, О. Войтенко // Ветеринария сельскохозяйственных животных. - 2020. - № 10. - С. 46-52**

*Разработано новое эффективное средство при послеродовом гнойно-катаральном эндометрите у коров.*

- 7. Горбачев, В. Способы лечения послеродового пареза у крупного рогатого скота / В. Горбачев // Ветеринария сельскохозяйственных животных. - 2020. - № 10. - С. 31-35**

*Разработана схема лечения послеродового пареза у КРС. Для лечения применяются препарат Кальфосет и раствор глюкозы.*

- 8. Гордиенко, Л. Н. Контроль эпизоотического благополучия на молочном комплексе, оздоровленном от бруцеллеза / Л. Н. Гордиенко, А. Н. Новиков, Е. В. Куликова // Ветеринария и кормление. - 2020. - № 5. - С. 10-12**

*Разработана и апробирована в производственных условиях система защиты крупного рогатого скота от бруцеллеза.*

- 9. Давудова, Э. Роль панцирных клещей (Acariformes, Oribatida) в развитии мониезий / Э. Давудова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. - 2020. - № 10. - С. 24-30**

*Изучена роль панцирных клещей в распространении мониезий среди жвачных животных Республики Дагестан. Объектом исследования выступили панцирные клещи как промежуточные хозяева мониезий.*

- 10. Дягилев, Г. Т. Эпизоотологическое районирование сибирской язвы в Республике Саха (Якутия) / Г. Т. Дягилев // Ветеринария и кормление. - 2020. - № 5. - С. 16-19**

*Изучено территориальное распространение эпизоотий сибирской язвы в регионе*

- 11. Зяблицева, М. Микробиологические препараты, формирующие микрофлору кишечника цыплят-бройлеров / М. Зяблицева, А. Белооков // Ветеринария сельскохозяйственных животных. - 2020. - № 10. - С. 58-61**

*Исследованы микробиологические препараты, заселяющие кишечник птицы лактобактериями и бифидобактериями.*

- 12. Митрофанов, П. Патогенность возбудителей хламидиозов домашних животных для человека : (обзор) / П. Митрофанов // Ветеринария сельскохозяйственных животных. - 2020. - № 10. - С. 16-23**

*Изучается влияние хламидий, выделенных от домашних животных и птиц, при попадании в организм человека.*

- 13. Национальный стандарт Российской Федерации. ГОСТ Р 58437-2019. Экспертиза качества лечебно-диагностических ветеринарных услуг. Общие требования : введен в действие от 01.01.2020 г. // Ветеринария сельскохозяйственных животных. - 2020. - № 10. - С. 69-73**

*Приводится текст стандарта, отражающий общие требования к проведению экспертизы качества лечебно-диагностических ветеринарных услуг для непродуктивных животных.*

- 14. Патологии беременности, родов и послеродового периода у северных домашних оленей эвенской породы на Северо-Востоке России / В. И. Федоров, Т. В. Ипполитова, Е. С. Слепцов [и др.] // Ветеринария и кормление. - 2020. - № 5. - С. 52-54**

- 15. Изучены наиболее частые причины нарушения репродуктивной системы северных оленей в условиях Якутии.*

- 16. Получение и характеристика гибридных соматических клеток / Т. В. Гальнбек, Г. Н. Величко, А. Н. Васильева, И. В. Потапова // Ветеринария и кормление. - 2020. - № 5. - С. 7-9**

*Рассмотрен метод гибридизации клеток как один из инструментов решения проблем ветеринарной вирусологии.*

- 17. Применение РНГА с молоком при диагностике бруцеллеза коров / А. А. Халиков, М. М. Микаилов, Э. А. Яникова, А. Т. Гулиева // Ветеринария и кормление. - 2020. - № 4. - С. 50-53**

*Представлены результаты исследований, подтверждающие возможность выявления специфических бруцеллезных антител с помощью РНГА с молоком.*

- 18. Щепреткина, С. Круговорот антибиотиков в природе / С. Щепреткина // Ветеринария сельскохозяйственных животных. - 2020. - № 10. - С. 3-6**

*Изучается роль антибиотиков в промышленном животноводстве. Рассматривается вопрос о сокращении антибиотиков в сельском хозяйстве при сохранении рентабельности.*

- 19. Эффективность вакцин на основе протективного антигена бруцелл / Н. В. Винокуров, Е. С. Слепцов, С. С. Искандарова [и др.] // Ветеринария и кормление. - 2020. - № 5. - С. 13-15**

*Представлены результаты исследований иммунобиологических свойств противобруцеллезных вакцин.*

- 20. Эффективный метод групповой дегельминтизации овец и коз при смешанных формах кишечных цестодозов в ассоциации со стронгилятозами / С. Ш. Кабардиев, О. А. Магомедов, З. Г. Мусаев, Н. Х. Гюльяхмедова // Ветеринария и кормление. - 2020. - № 4. - С. 29-31**

*Приведены результаты испытаний комплексных композиций лекарственных препаратов для групповой дегельминтизации мелкого рогатого скота.*