

СТУДЕНТ. ВРЕМЯ. НАУКА



2016 г.

УДК 63(063): 378:663
ББК Ч 481.268
С 88

Составители: Д.Д. Бадмаева, Р.А. Сабхаева

С88 Студент. Время. Наука: материалы межрегиональной научно-практической конференции. – Улан-Удэ, 2016.-172 стр.

В сборнике представлены материалы докладом студентов и преподавателей образовательных организаций среднего профессионального образования Республики Бурятия, Иркутской области и Забайкальского края, посвященные современному состоянию и перспективам развития общества, культуры, науки и образования

УДК 63(063): 378:663
ББК Ч 481.268

ВВЕ

21 апреля 2016 года на базе ГБН. Ербанова» состоялась Межрегиональная конференция «Студент. Время. Наука».

Научно- практическая конференция представлены результаты исследований преподавателей профессиональных образовательных организаций Бурятия, Забайкальского края и Иркутской области.

МНПК «Студент. Время. Наука» посвящена исследованию исследовательских навыков и умений студентов образовательных организаций, обобщению результатов апробации инновационных образовательных технологий, созданию условий для студентов, способных к научной деятельности, повышения уровня мотивации участников образовательного процесса.

Организаторами Конференции являются ГАУ ДПО РБ «Бурятский республиканский институт образования» и ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М.Н. Ербанова». Общее руководство Конференцией в составе:

Тютрин Виктор Иванович – директор ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М.Н. Ербанова» РБ, председатель оргкомитета

Бадлуева Татьяна Алексеевна – директор ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М.Н. Ербанова» РБ, заместитель председателя оргкомитета

Члены оргкомитета:

Сергеев Валерий Васильевич – директор ГАУ ДПО РБ «Бурятский республиканский институт образования» РБ;

Арестова Алла Феофановна – директор ГАУ ДПО РБ «Бурятский республиканский институт образования» РБ;

Григорьева Аюна Ринчиндовна – директор ГАУ ДПО РБ «Бурятский республиканский институт образования» РБ;

Галсандоржиев Эдуард Мунжуевич – директор ГАУ ДПО РБ «Бурятский республиканский институт образования» РБ;

Бадмаева Долгор Дамбиевич – директор ГАУ ДПО РБ «Бурятский республиканский институт образования» РБ;

В конференции приняли участие представители образовательных организаций Республики Бурятия и Забайкальского края.

Вывод: Результаты этого опыта показали, что практически все варианты скармливания древесного угля свиноматкам за 40 суток до опороса и в течение 20 суток после опороса дали положительный эффект. Кроме того, следует отметить, что скармливание древесного угля свиноматкам за 40 дней до опороса и в течение 20 дней после опороса по 150 мг в расчете на 1 кг живой массы способствовало уменьшению рождаемости мертвых поросят, увеличению рождаемости живых поросят, увеличение живой массы поросят при рождении в учебном хозяйстве БАК. В связи с чем мы рекомендуем применять сорбционный препарат - древесный уголь для детоксикации экзотоксинов при кормлении супоросных и подсосных свиноматок.

АЭРОМОНОЗ РЫБ В АКВАТОРИИ ОЗ. БАЙКАЛ

Патееук Елена
Научный руководитель: Ариюткина Лариса Владимировна
ГБПОУ "Бурятский аграрный колледж им. М.Н. Ербанова"

Наша страна - одна из самых богатых по рыбным запасам. Площадь водоемов Республики Бурятия составляет не менее 2,5 тыс. га из которых большая часть приходится на озеро Байкал. Для рыболовства используются 57 водоемов, в них обитают 67 видов и подвидов рыб.

Рыбы, как и другие животные, подвержены различным заболеваниям. Болезни рыб, возникающие как в естественных, так и в искусственных водоемах, наносят значительный ущерб рыбному хозяйству. Особенно остро встает эта проблема в современной аквакультуре.

Постоянно меняющиеся, вследствие хозяйственной деятельности человека, условия содержания рыб в аквакультуре и экологическая обстановка в естественных водоемах приводят к возникновению новых болезней или уже известные проявляются в новых формах. Нередко пораженная рыба является источником серьезных заболеваний человека и животных. У пораженной рыбы резко снижаются вкусовые качества, товарный вид, питательная ценность, что приводит к ее порче, и тем самым наносится большой экономический ущерб. Иногда в хозяйствах регистрируют высокие потери молоди, особенно в первые 6 мес. выращивания - до 70-90% это, несомненно, составляет одну из проблем этой формы аквакультуры. Зачастую причиной такой высокой смертности молоди являются разные формы аэромоноза, снижающие темпы роста, приводящие к массовой гибели рыбы и экономическим потерям. Этим обосновывается выбор и актуальность проведенной научно-исследовательской работы.

Бактериальные болезни рыб являются наиболее опасными, так как в условиях водной среды вести борьбу с ними очень сложно.

Аэромоноз является частью общемировой экологической проблемы. Рыба и рыбопродукты, содержащие возбудитель аэромоноза, представляют серьезную опасность для человека и животных.

Цель: Изучить болезнь и какую опасность она представляет.

Задачи:

1. Изучить эпизоотическое и ветеринарно-санитарное состояние рыбопромысловых водоемов РБ.

2. Изучить распространенность аэромоноза среди карповых рыб;

3. Предложить научно-обоснованную ветеринарно-санитарную оценку рыбы при аэромонозе и режимы ее обезвреживания.

Аэромоноз - инфекционная болезнь карпов, сазанов и их гибридов, характеризующаяся воспалением кожного покрова, очагами кровоизлияний, выделкой, ерошением чешуи, пучеглазием, гидратацией мышечной ткани и всех внутренних органов. Более устойчивы караси, лини, белые амурь и другие карповые рыбы.

Начиная с 90-х годов, прошлого столетия в водоемах республики регистрировались аэромоноз и псевдомоноз, сегодня бактерии, возбудители этих заболеваний, в не вирулентном состоянии встречаются в воде большинства водоемов республики и способны развиваться в организме всех видов гидробионтов и могут представлять опасность для здоровья человека.

В 2015 г. были выявлены новые штаммы возбудителя аэромоноза, ранее не регистрируемые в Бурятии - *Aeromonas schubertii*. Данный возбудитель был выделен от окуня в озере Шучье, Селенгинского района Бурятии, где в летний период вызвал массовую гибель этой рыбы. Выделенная культура *Aeromonas schubertii* показала вирулентность при определении ДНК-азной активности, но низкую патогенность в биологической пробе, поэтому, согласно требований действующих инструкций по борьбе с аэромонозами рыб, карантинные ограничения на данный водоем не накладывались, а проведен комплекс мероприятий по ликвидации и профилактике данного заболевания.

Микробиологические исследования, проведенные в отношении рыб других водоемов показывают наличие в организме рыб слабо вирулентных возбудителей, аэромоноза и псевдомоноза. Рыбы с признаками хронической формы аэромоноза встречаются в реках Селенга, Баргузин, в Чивыркуйском заливе, озере Гусиное, Еравнинских и Баунтовских озерах, в основном это окунь с язвами на жаберных крышках, боковой и хвостовой части тела, реже сазан, очень редко плотва.

Изменчивость микроорганизмов вследствие загрязнения окружающей среды, увеличение транспортных потоков, глобальное изменение климата, бесконтрольная рыболовная деятельность и промысел рыбы сетевыми, использовавшимися на других водоемах, привели к широкому распространению аэромоноза в Республике.

Уровень воды в водоемах республики продолжает снижаться и при такой ситуации, в зимне-весенний период 2015-2016 г. вероятны заморы рыб и как следствие возникновение очагов таких болезней рыб как псевдомоноз, аэромоноз. Для улучшения ситуации необходима профилактика заморных явлений на водоемах - аэрация воды, снижение плотности посадки рыб.

На сегодняшний день возникла острейшая необходимость в разработке новых инструкций о мероприятиях по борьбе с аэромонозом рыб, так как данное заболевание поражает, не только карповых, но и окуня и щуку. Используемые во всем мире меры борьбы и профилактики разработаны для

искусственных прудовых и рыбоводных хозяйств (летование, дезинфекция, антибиотико-терапия), но никак не подходят для природных водоемов. Рыбы местных видов (окунь, щука) оказались восприимчивыми к аэромонозу, который протекает у них в двух крайних формах: сверхострой атипичной (массовая гибель без патологических признаков) и хронической (появление поверхностных язв). В обозримом будущем из-за недоработок существующих инструкциях по ликвидации данного заболевания, представляется возможным полное оздоровление водоемов от аэромоноза в связи с невозможностью использования дезинфектантов и антибиотиков в естественных водоемах.

Для определения методов борьбы необходимо проведение исследований иммунного отклика на переболевание аэромонозом рыб местных водоемов, а также выявление степени восприимчивости лососевых рыб (наиболее ценная рыба региона – омуль, пелядь) к аэромонозу.

По результатам таких исследований можно будет рекомендовать зарыбление неблагополучных водоемов рыбами видов, наиболее устойчивых к аэромонозу в местных условиях, либо вырабатывающих к нему наиболее стойкий иммунитет.

В 2015 году, я вместе с работниками участка по борьбе с болезнями рыб в Ворониным Владимиром Николаевичем - профессором, доктором биологических наук, ихтиопатологом, отправилась в экспедицию в стационар на р. Селенга.

По прибытию в стационар работники провели отлов рыбы. Мы вместе с начальником Молчановым Александром Васильевичем и профессором Ворониным Владимиром Николаевичем произвели отбор рыбы для исследования.

В лаборатории я делала посевы от окуня на среду мясопептонный агар из органов - сердце, печень, почки, жабры. Всего сделала 40 посевов. По результатам посевов, аэромоноз в рыбе р. Селенга не был обнаружен.

Далее мы вместе с Ворониным Владимиром Николаевичем и Молчановым Александром Васильевичем проводили исследование рыбы плотвы, ельца, окуня, щуки на наличие других микроорганизмов.

При исследовании были обнаружены микроспоридии в жабрах у плотвы (Микроспоридии- их называют также слизистыми споровиками)—почти исключительно паразиты морских и пресноводных рыб).

Экспедиции продолжаются.

СЕКЦИЯ «ЗЕМЛЕ»

ПРОБЛЕМА САМОВОЛК

Науч.
ГБПОУ «Бур.

Самовольной постройкой
здание или иное недвижимое
-созданное на земельном
порядке, установленном законом и
-созданное без получения
существенным нарушением градостроительного

Усеченная версия закона
"самоволки" в Бурятии. постро
ноября 2015 г. на сессии Народного
Принятый новый закон Бу
ноября 2010 года основан на
который постановил, что госуд
земли, которую он начал само
власти ему не препятствовали.
защите прав человека и осн
Федерацией.

Минимальный размер в
уменьшен до 4 соток (раньше
самоволку в собственность прод
31 декабря 2017 года перенесли)

В Улан-Удэ насчитывается
строений. На исполнении служб
основном они расположены в м
Тесный, Верхняя Березовка. С

Министр имущественны
Магомедова на планерном совете
самовольным строительством
сообщила: на 1 января 2016 г
построек. права на которые не
их стало 4588 (в т.ч 2402 - пост
период с 2001 г. по 2010 год.
января 2014 года в резу
законодательства, выписано
заявлений об освобождении э
участков. По итогам Вячеслав
работает по формированию зак