

10. Л о б а н, Н. А. Основные результаты селекционной работы по совершенствованию свиней белорусской крупной белой породы за период 2007–2010 гг. / Н. А. Лобан, О. Я. Василюк // Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр. – Жодино, 2011. – Т. 46. – Ч. 1. – С. 143–152.

11. Л о б а н, Н. А. Способ комплексной оценки откормочных и мясных качеств свиней белорусской крупной белой породы / Н. А. Лобан, О. Я. Василюк // Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр. – Жодино, 2011. – Т. 46. – Ч. 1. – С. 152–159.

12. Л о б а н, Н. А. Оценка репродуктивных качеств свиноматок белорусской крупной белой породы / Н. А. Лобан, О. Я. Василюк, С. М. Квашевич // Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр. – Жодино, 2012. – Т. 47. – Ч. 1. – С. 136–144.

УДК 619: 614.7

СОЗДАНА АССОЦИАЦИЯ ЗООГИГИЕНИСТОВ СНГ

В. А. МЕДВЕДСКИЙ

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь, 210026

Н. А. САДОМОВ

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Могилевская обл., Республика Беларусь, 213407

Термин «гигиена» происходит от греческого *hygienos*, что обозначает целебный, приносящий здоровье. Происхождение связывают с именем дочери бога медицины Асклепия – Гигиен.

Богиня здоровья представлялась грекам в виде молодой женщины со змеей, держащей в руке чашу (символика настоящей медицины и ветеринарии).

Гигиена животных (зоогигиена) – наука, изучающая и разрабатывающая условия содержания, кормления, поения и ухода, при которых животные сохраняют здоровье и проявляют максимальную продуктивность, обусловленную наследственностью. Она изучает влияние на организм внешней среды: климата, микроклимата помещений, кормов, воды, почвы, условий эксплуатации, ухода и разрабатывает зоогигиенические нормативы, обеспечивающие крепкое здоровье и высокую продуктивность.

Зоогигиена, как и другие науки, развивалась совместно с эволюцией общественных формаций. Гигиенические мероприятия и приемы, основанные на наблюдениях и опыте практиков, известны с глубокой древности, со времен одомашнивания животных. Первым письменным источником, содержащим гигиенические требования, считают ассирийский папирус Кагуна (800 лет до н. э.). За 2000 лет до н. э. древние

вавилоняне и египтяне умели врачевать животных и соблюдали ряд мер по предупреждению их заболеваний.

Греческий врач Гиппократ (468–377 до н. э.) издал трактат «О воздухе, воде и почве», где отражены «миазмы» (зловоние от неправильных процессов в воздухе, воде, почве) как причины болезней. Его современник Марк Терентий издал трактат по «Агрикультуре», в котором писал... «не устраивать ферм вблизи болот, ибо оно, высыхая, производит массу насекомых, вызывающих болезнь». Римский ученый Вегетиус Ренатус (4 век до н. э.) издал трактат, в котором изложены правила устройства хлевов, кормушек, поилок, вентиляции и освещения. Он определил роль гигиены в борьбе с болезнями словами: «Лучше охранять здоровье прилежным уходом, чем лечить болезни лекарствами».

В России первые гигиенические положения были разработаны и внедрены в практику в конце XVII – начале XVIII вв., что было вызвано необходимостью развития отечественного заводского коневодства и овцеводства. Во второй половине XVIII века был издан ряд переводных, отечественных пособий и отдельных руководств по животноводству, где освещались вопросы гигиены (М. И. Ливанов, Г. И. Кутепов, И. В. Лавров, И. В. Городницкий, Г. Н. Унриц, С. М. Хорецкий, В. И. Всеволодов и др.).

Особую роль в оздоровлении животноводства сыграли царские указы Петра 1 «Кондиции о содержании овец многовотчинных семей», об открытии коневодческих школ, об устройстве скотомогильников и т. д. Российской академией наук в 1770 году издан сенатский указ «О содержании скота в удобных хлевах и на хорошем корме в предосторожность от болезней и падежа». Появились учебники, в которых излагалась гигиена животных: М. Г. Ливанов (1794) – «Руководство к размножению и поправлению домашнего скота», И. П. Попов (1894) – в курсе «Общее скотоводство», Г. И. Светлов (1911) – «Зоогигиена – краткий очерк разумного использования скота». Перевод с немецкого М. Климмера (1911): «Ветеринарная гигиена с основами кормления».

Активное участие в разработке основных направлений развития гигиены принимали: К. И. Скрябин, А. К. Скороходько, К. А. Котляр, А. В. Озеров, В. М. Пичугин, А. П. Онегов, В. А. Аликаев и др. В послевоенный период плодотворную учебную и исследовательскую работу по гигиене животных проводили коллективы научных работников под руководством профессоров: Н. М. Комарова, А. К. Даниловой, А. М. Вильнера, Г. И. Бурксера, В. Ф. Матусевича. Э. Х. Ридала, И. М. Голосова, П. Т. Лебедева и др.

В Республике Беларусь в развитии гигиены промышленного животноводства сыграли ученые: С. И. Плященко, И. Ф. Леткевич, И. И. Хохлова, Г. А. Соколов, С. С. Абрамов, А. Ф. Трофимов, В. А. Медведский, Н. А. Садонов, В. И. Беззубов, М. А. Каврус, А. Е. Испенков, В. Т. Сидоров и др.

После распада Советского Союза потерялись всяческие связи между гигиенистами отдельных республик. При общении с отдельными учеными высказывались предложения о создании Ассоциации гигиенистов. И вот 10 октября 2013 года в Учреждении образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» состоялась конференция ученых – зоогигиенистов стран СНГ. В работе конференции участвовали представители России, Украины, Казахстана и всех учебных и научных сельскохозяйственных заведений Республики Беларусь. Итогом работы конференции явилось создание Ассоциации зоогигиенистов стран СНГ. Приняты Устав и Положение об Ассоциации, избран Совет Ассоциации.

Целью создания и деятельности Ассоциации является координация научной и практической деятельности, повышение профессионального уровня зооветеринарных специалистов, ученых в области гигиены животных.

Для реализации данной цели Ассоциация осуществляет работу по следующим направлениям:

- формирование и совершенствование информационной базы среди заведений в области гигиены;
- создание единой информационной площадки в Интернете для общения гигиенистов;
- проведение конференций, презентаций, выставок, семинаров, специализированных мероприятий, связанных с гигиеной животных;
- взаимодействие с предприятиями и организациями для внедрений разработок на производстве.
- разработка информационных и образовательных технологий и внедрение компьютерных программ обеспечения деятельности Ассоциации, осуществление автоматизации части организационной работы Ассоциации;
- сотрудничество с учебными и научными организациями СНГ по вопросам гигиены животных;
- ведение информационной и рекламной деятельности, направленной на достижение цели Ассоциации;
- внесение предложений ректоратам и директорам по вопросам совершенствования научной и организационной работы по гигиене животных;

– пропаганда гигиенических знаний и исследований, подготовка высококвалифицированных научных кадров.

Установлено, что членами Ассоциации могут быть юридические лица и общественные объединения, разделяющие цели и задачи Ассоциации, вносящие научный вклад в развитие и укрепление Ассоциации. Членство в Ассоциации является добровольным.

Определено, что Ассоциация действует на основе равноправия ее членов, уважения личного достоинства и мнения каждого, гласности, законности и демократии.

Взаимоотношения Ассоциации с другими различными организациями строятся на принципах равноправия и взаимного уважения; в организационно-хозяйственной деятельности Ассоциация сотрудничает с Международными организациями и объединениями на контрактной или иной договорной основе.

Ассоциация не будет иметь своей бухгалтерии, финансовые операции проводить в решениях финансовых отношений своего заведения.

Ассоциация осуществляет свою деятельность в соответствии с законодательством, Уставами своих учебных и научных заведений и настоящим Положением, с решениями Ученых советов, ректоратов, приказами и распоряжениями ректора или директора.

Ассоциация строит свои отношения с юридическими и физическими лицами, органами государственной власти и местного самоуправления во всех сферах деятельности на основе соответствующих договоров.

Ассоциация готовит проекты договоров с юридическими и физическими лицами на выполнение работ или услуг совместно с планово-экономическим управлением и юридическими службами.

Определены основные области научных исследований:

- средства, технология их применения, сантехнические требования и техническое оснащение для дезинфекции, дезинсекции и дератизации объектов животноводства и предприятий по переработке продуктов и сырья животного происхождения;

- принципы и методы санитарно-гигиенического исследования и ветеринарно-санитарной оценки продуктов убоя животных, яиц сельскохозяйственной птицы, молока и молочных продуктов, растительных продуктов питания, меда, рыб;

- мероприятия по повышению санитарного качества продуктов животноводства, санитарной обработке молочно-доильного оборудования, профилактике болезней сельскохозяйственных животных;

- методы ветеринарно-санитарного контроля и оценки кормов в целях профилактики микозов, микотоксикозов, инфекционных заболеваний и отравлений сельскохозяйственных животных. Методы определения токсигенных грибов и микотоксинов, микроорганизмов и бактериальных токсинов, предельно допустимых количеств грибов, микотоксинов в кормах для сельскохозяйственных животных и птиц. Условия токсинообразования и накопления токсинов в кормах, методы и способы детоксикации, контроля полноты обезвреживания;

- санитарно-гигиенические требования к системам переработки и использования навоза в животноводческих хозяйствах, способы его обезвреживания и дезодорации. Методы санитарного контроля за работой очистных сооружений. Санитарно-гигиенические аспекты загрязнения окружающей среды при использовании жидкого навоза с животноводческих ферм;

- методы определения остаточных количеств токсических веществ и радионуклидов в кормах и продуктах животноводства. Снижение токсического действия пестицидов и других химических веществ в объектах окружающей среды и организме сельскохозяйственных и диких промысловых животных. Ветеринарно-санитарная оценка кормов и продуктов питания животного происхождения, загрязненных остатками пестицидов и радионуклидов;

- нормативы технологического проектирования животноводческих и ветеринарных объектов, системы санитарно-технического и технологического оборудования, прогрессивные системы содержания животных;

- требования к гигиене воспроизводства, выращивания и содержания разных видов животных, рыб и пчел. Средства и методы стимуляции жизнеспособности, естественной резистентности и продуктивности животных;

- гигиенические требования к содержанию животных. Закономерности изменений в организме животных под воздействием условий содержания, разработка оптимальных режимов содержания и микроклимата в животноводческих помещениях. Нормативы и правила по гигиене кормления, содержания, поения и транспортировки животных;

- формирование естественной резистентности организма сельскохозяйственных животных под воздействием паратипических факторов, профилактика болезней, связанных с экологическим дисбалансом в окружающей среде. Стрессы, их влияние на состояние здоровья, продуктивность животных;

- методы, способы и системы аттестации, сертификации, стандартизации и управления качеством, минимизирующие гигиенические, экологические и экономические риски при производстве животноводческой продукции. Влияние зоогигиенических и экологических мероприятий на экономическую эффективность производства животноводческой продукции;

- моделирование условий содержания сельскохозяйственных животных, экологического воздействия животноводческих предприятий на окружающую среду с использованием компьютерного и программно-математического инструментария;

- воздействие сельскохозяйственного производства на окружающую среду, защита воздушной среды, почвы, водисточников от загрязнения отходами животноводческих объектов, влияние агроэкологических условий на организм животных. Защита воздушной среды, почвы и водисточников от загрязнения отходами животноводческих объектов. Нормативно-правовое обеспечение зоогигиенических и экологических мероприятий (нормы, правила, технические регламенты);

- требования к гигиене кормов и кормлению, качеству кормов и кормовым добавкам, полноценности рационов и их влияние на здоровье животных, птицы, рыб;

- мониторинг, стандартизация, регламентация, управление качеством получаемой продукции. Изучение динамики миграции биоэлементов и загрязнителей в системе почва – кормовое сырье – корм – сельскохозяйственное животное – животноводческая продукция;

- совершенствование существующих и разработка новых зоогигиенических и технологических решений для создания комфортных условий содержания сельскохозяйственных животных;

На организационном собрании избран Совет Ассоциации, в который вошли ведущие ученые – гигиенисты России, Украины, Казахстана и Республики Беларусь.

Председателем Ассоциации избран доктор сельскохозяйственных наук, профессор Медведский Владимир Александрович, заведующий кафедрой гигиены УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» (zoogigiena@mail.ru). Его заместителем – Садомов Николай Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, зав. кафедрой зоогигиены, экологии и микробиологии УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия» (SadomovNikolai@mail.ru).

Ассоциация приглашает к сотрудничеству ученых, коллективы и организации. Будет рада за предложения по улучшению работы Ассоциации.

Наш адрес: 210026 г. Витебск, ул. Доватора 7/11;
213410 Могилевская область, г. Горки, ул. Мичурина, 5.

УДК 629.4.083

ИЗУЧЕНИЕ И СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПАРАЗИТОФАУНЫ РЫБ В ВОДОЕМАХ РАЗЛИЧНОГО ТИПА МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ

Е. Л. МИКУЛИЧ, А. А. МЕЛЬНИКОВ

УВО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Могилевская обл., Республика Беларусь, 213407

Введение. Республика Беларусь обладает уникальными водными запасами – рек, озер, водохранилищ и прудов. На территории Республики Беларусь насчитывается 10780 тыс. озер и водохранилищ, общей площадью более 200 тыс. га. Протяженность рек, протекающих по республике, составляет 90,6 тыс. км.

В настоящее время особую актуальность для рыболовной отрасли имеет сохранение ресурсов ихтиофауны. Большое значение в этой связи приобретает оценка паразитологической ситуации, как в естественных водоемах (озерах, реках, водохранилищах), так и в рыболовных хозяйствах, непосредственно с ними связанных. В связи с хозяйственной деятельностью человека водный паразитарный комплекс претерпевает ряд изменений. Антропогенный прессинг на водную экосистему создает благоприятные условия для увеличения видового разнообразия и численности паразитов с измененной вирулентностью. Это приводит к особой форме загрязнения окружающей среды – паразитарному загрязнению. В результате многие паразиты, считавшиеся ранее относительно безопасными, наносят значительный ущерб рыболовной отрасли, потери от гибели рыб вследствие инвазионных заболеваний исчисляются десятками тысяч тонн ихтиомассы.

Постоянно меняющиеся, вследствие хозяйственной деятельности человека, условия содержания рыб в аквакультуре и экологическая об-