

хранность в опытной группе, где она составила 92,4%, что было выше, чем в контрольной на 3,8% (88,6%).

Также хочется отметить незначительное повышение среднесуточного прироста в опытной группе + 0,41% (1 грамм). В контрольной группе подсвинков он был 267 граммов.

На основании вышеизложенного материала можно сделать вывод, что биологически активная добавка «Оксидат торфа» в кормлении свиней может применяться для повышения сохранности молодняка из расчета 1 кг на 1 тонну комбикорма.

УДК 619.616.995:639

КАПАНСКИЙ А.А., младший научный сотрудник

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского»

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ ИХТИОПАТОГЕНОВ АКВАКУЛЬТУРЫ РБ

Республика Беларусь располагает огромными пространствами внутренних водоёмов, большинство из которых имеют важное значение при выращивании рыбы и гидробионтов и служат для снабжения водой населения и различных производственных объединений.

В связи с сокращением ресурсов Мирового океана и внутренних водоемов аквакультура приобретает все большее значение. Многие считают ее индустрией будущего, т.к. по продуктивности она значительно превосходит культивирование наземных животных. Так, если средняя промысловая биомасса наземных охотничьих позвоночных не превышает 1 кг/га, то средняя промысловая биомасса рыб в водоеме достигает 75-150 кг/га, а при проведении мероприятий по интенсификации рыбоводства способна увеличиваться до 300-500 кг/га. Продуктивность же рыбы в прудовых хозяйствах при внедрении поликультуры и интенсивных технологий может составить 25-30 ц/га и выше. При этом ее себестоимость на 20-25% ниже затрат в животноводстве. К тому же рыба и водные беспозвоночные - незаменимый высокопитательный пищевой продукт. Мясо рыб богато фосфором, аминокислотами, витаминами и микроэлементами, отсутствующими в других пищевых продуктах. Оно легко усваивается организмом и рекомендуется как диетическое питание. По содержанию протеина (16-18%) мясо рыб мало отличается от мяса крупного рогатого скота, свиней и птиц, но в то же время содержит в 5 раз меньше соединительной ткани, что обеспечивает быстрое разваривание и нежную консистенцию после тепловой обработки. Только в рыбе содержится докаденовая кислота (ДГК), являющаяся составным элементом ткани головного мозга и играющая существенную роль в формировании здоровой нервной системы и зрения. В разных странах на долю рыбы приходится от 18 до 83 % белкового рациона человека. По этой причине аквакультура (как пресновод-

ная, так и морская) находит все большее развитие в мире (США, Китай, Норвегия, Великобритания, страны ЮВА и многие др.). В мировом производстве гидробионтов за период 1990 – 2000 гг. объем продукции аквакультуры вырос с 13,38 до 25,07 %, а прирост за этот период составил 118,4 %.

Несмотря на возрастающий спрос на рыбную продукцию используются эти ресурсы не полностью и часто весьма нерационально. Рыбоводной отраслью в республике заведует Министерство мелиорации и водного хозяйства, в ведении которого находится 29 рыбхозов, расположенных в разных областях республики. Водная поверхность составляет 20,5 тыс. га прудовых площадей и 20,7 тыс. м² садков и бассейнов. Кроме того, за рыбхозами закреплено 221 озеро и водохранилище общей площадью 76,6 тыс. га, 6 товарных водоёмов общей площадью 8,1 тыс. га и 1655 км рек. Объем добываемой рыбы составляет около 2 тыс. т в год.

На сегодняшний день у рыб в рыбохозяйственных водоемах республики регистрируется более 60 ихтиопатогенов, относящихся к 12 систематическим группам паразитических организмов: вирусы, бактерии, грибы, простейшие, моногенгеи, нематоды, трематоды, цестоды, скребни, пиявки, юниониды и ракообразные. Кроме того, рыбы могут быть источником заболеваний человека и теплокровных животных. Помимо таких распространенных гельминтозов, как описторхоз и дифиллоботриоз, рыба иногда становится причиной пищевых токсикозов и токсикоинфекций человека. Оздоровить хозяйство, расположенное в зоне природного очага инфекции или инвазии, практически невозможно. Существует большое число также незаразных болезней рыб, которые возникают как результат нарушения среды обитания. К таким можно отнести алиментарные болезни, вызванные неполноценными или токсичными кормами, токсикозы, нарушения гидрохимического режима водоема, температурные перепады, избыточное содержание газов, травмы и др.

Наличие такого множества ихтиопатогенов связано как с разнообразием форм хозяйствования в республике, так и с выращиванием различных по видовому составу рыб.

В рыбоводстве Беларуси используются для выращивания следующие теплолюбивые рыбы: карп, белый и пестрый толстолобик, белый амур, канальный сом, серебряный карась, линь, щука. Из холодолюбивых рыб - радужная форель и пелядь. В настоящее время в рыбохозяйственную практику Республики Беларусь активно внедряются такие представители дальневосточного комплекса рыб, как белый амур, белый и пестрый толстолобик.

Игнорирование вопросов, связанных с болезнями различных представителей прудовых рыб, рано или поздно приведет рыбоводное хозяйство к большим экономическим потерям. В связи с этим необходимо организовать регулярный ихтиопатологический контроль за всеми технологическими операциями, и особенно за перевозками живой рыбы. Успехи современного рыбоводства зависят в значительной степени от обеспечения его эпизоотического благополучия. Устойчивого эпизоотического благополучия рыбоводческих

предприятий и рыбохозяйственных водоемов можно достичь лишь при своевременном и тщательном выполнении всего комплекса лечебных и профилактических мероприятий, предусматривающих высокий уровень ветеринарной, санитарной, рыбоводной и агрометеорологической культуры производства, созданием оптимальных экологических условий в прудах, рыбохозяйственных водоемах. Значительный объем исследований выполняет на текущий момент РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им С.Н. Вышелеского» по изучению ихтиологии заболевания рыб и разработке мер борьбы с ними.

УДК 636.5.085.19.55

КАПИТОНОВА Е.А., канд. с.-х. наук, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ АДСОРБЕНТА МИКОТОКСИНОВ «ТОКСФИН СУХОЙ»

Адсорбент «Токсфин сухой» представляет собой набор ингредиентов, созданный для защиты кормов от плесневых грибков и смягчения их пагубного действия. Он не токсичен, не вызывает раздражения, не обладает коррозионными свойствами, не содержит диоксинов. «Токсфин сухой» безопасен для использования в кормах, и при работе с препаратом не требуется специальных мер защиты. От ряда зарубежных фирм-производителей поступают предложения по поставке в Республику Беларусь различных адсорбентов с целью их профилактического применения. Одним из таких препаратов и является адсорбент «Токсфин сухой» производства компании Kemin Eucora N.V. (Бельгия) [1, 2, 3, 4].

В 2009 г. в условиях клиники кафедры эпизоотологии УО ВГАВМ, нами был проведен научно-исследовательский опыт, целью которого являлось установление эффективности применения адсорбента микотоксинов «Токсфин сухой», для снижения токсической нагрузки, на организм цыплят-бройлеров.

В опыт было взято 45 голов цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» суточного возраста массой по 39 г. Молодняк птиц разделили на 3 группы по принципу аналогов. При наблюдении за цыплятами-бройлерами подопытных групп учитывали их клиническое состояние, причины выбытия, прирост живой массы (еженедельно посредством взвешивания), поедаемость корма. В конце опыта был проведен анализ качества животноводческой продукции.

В качестве основного рациона для подопытной птицы (1-я контрольная группа) использовали полнорационные комбикорма, которые по питательности соответствовали техническим условиям Республики Беларусь (СТБ 1842-2008). Во 2-й опытной группе, которая являлась условным контролем, к основному рациону были введены микотоксины: зеараленон, Т-2 токсин, де-