

чении продовольственной безопасности приобрело в период начавшейся пандемии коронавирусной инфекции, в условиях закрытых границ государств. В условиях появившегося дефицита товаров возникла проблема незаконного перемещения товаров и реализации. Продовольственная безопасность – состояние развития отраслей экономики, при котором в государстве обеспечивается экономическая и физическая доступность продуктов питания для населения страны в достаточном количестве и качестве, используемом для поддержания активного и здорового образа жизни людей. В современном мире жизненно важным вопросом является обеспечение населения государства качественным товаром. Разрыв технологических цепочек при производстве товаров оказали влияние на совершенствование методов производства товаров и их транспортировки. Деятельность товароведов - экспертов должна способствовать обеспечению собственной продовольственной безопасности России. Необходимо улучшать позицию страны в классификации стран мира по достижению степени данной обеспеченности.

В области обеспечения продовольственной безопасности введена доктрина (дата утверждения второй редакции 21.01.2020 г №20), отражающая официальные взгляды на цели и задачи, направления государственной политики, касающейся безопасности продовольствия. Национальными интересами государства в области продовольственной безопасности являются: обеспечение населения качественной и безопасной продукцией, развитие производства сельскохозяйственной продукцией, сырьевой базы и продовольствия, развитие племенного животноводства, селекции растений. Сделан акцент на обеспечение населения продуктами с высокими потребительскими свойствами.

В обеспечении продовольственной безопасности России не маловажным звеном является Федеральная таможенная служба, принимающая участие в регулировании международного торгового обмена субъектов внешнеэкономической деятельности.

Таким образом, экспертиза играет немаловажную роль в обеспечении продовольственной безопасности России и от правильности ее проведения зависит определение качества и фальсификации продукции.

УДК 619:615.33

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ УСЛОВНО-ПАТОГЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ К АНТИБИОТИКУ «РЭНРОВЕТ 10%»

Размысловская А.К., Кошнеров А.Г., Цариков А.А., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Вспышки бактериальных инфекций прудовых рыб в рыбхозах Республики Беларусь и резистентность микрофлоры ко многим применяемым антибиотикам обуславливают необходимость изыскания новых эффективных препаратов для лечения рыб от бактериозов.

Цель исследований – определение чувствительности условно-патогенных для рыб микроорганизмов к антибиотику «Рэнровет 10%».

Ветеринарный антибиотик «Рэнровет 10%» в качестве АДВ содержит энрофлоксацин, блокирующий фермент ДНК-гиразу, в результате чего угнетается

образование яблочной кислоты в микробных клетках, что приводит к нарушению синтеза ДНК. Энрофлоксацин хорошо проникает в органы, ткани и жидкости организма, частично метаболизируется в печени с образованием ципрофлоксацина, который в свою очередь также оказывает определенное антибактериальное действие.

Чувствительность условно-патогенных для рыб микроорганизмов определялась диско-диффузным методом с использованием бактериальных штаммов, находящихся в коллекции лаборатории болезней рыб РУП «Институт рыбного хозяйства», выделенные от больных рыб: *Aeromonas hydrophila* №33 (из печени карпа), *Pseudomonas aeruginosa* №26 (из печени пестрого толстолобика), *Shewanella putrefaciens* №7 (из язвы карпа), *Proteus vulgaris* №21 (из селезенки карпа). Использовали диски, пропитанные суспензией антибиотика «Рэнровет 10%» различной концентрации: 30 мкг АДВ/диск (концентрация, как на дисках заводского изготовления) и 3 мкг АДВ/диск (концентрация в 10 раз меньше). В качестве контроля использовали чашки, засеянные аналогичными культурами, с наложением дисков, пропитанных дистиллированной водой. При наличии зоны задержки роста до 11 мм штамм определяли, как нечувствительный; 11-15 мм – малочувствительный, 15-25 мм – чувствительный; более 25 мм – высокочувствительный.

При использовании дисков с содержанием 3 мкг АДВ/диск установлено, что зона задержки роста для штамма *Aeromonas hydrophila* (№33) составила 29-31 мм, для штамма *Pseudomonas aeruginosa* (№26) – 35-38 мм, для штамма *Shewanella putrefaciens* (№7) – 40-44 мм, для штамма *Proteus vulgaris* (№21) – 40-43 мм.

При применении дисков, содержащих 30 мкг АДВ/диск чувствительность определить не удалось, так как рост бактерий на чашках был полностью подавлен.

В контроле отмечали сплошной рост бактериальных культур.

Результаты исследований позволяют сделать вывод, что ветеринарный антибиотик «Рэнровет 10%» обладает высокой антимикробной активностью в отношении условно-патогенных для рыб микроорганизмов из родов *Aeromonas*, *Pseudomonas*, *Shewanella* и *Proteus*. При этом почти в каждом из вариантов эксперимента чувствительность данных микроорганизмов к указанному препарату можно охарактеризовать, как высокую.

УДК 636.2-053.087.7:612

ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВЫХ ДОБАВОК НА ОРГАНИЗМ ТЕЛЯТ

Ришко О.А., Прусаков А.В., ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Россия

Наиболее распространенной патологией телят в раннем постнатальном онтогенезе являются заболевания желудочно-кишечного тракта различной этиологии. Переболевшие телята отстают в росте и развитии, что в последствии ведет к снижению продуктивности у взрослых животных. Падеж теленка в первые дни жизни наносит ущерб хозяйству в размере от 2,5 до 5 тыс. руб., а во