

млн. Таким образом, идея Луи Пастера уменьшить популяцию методом заражения нашло свое применение.

Таким образом, в XIX веке многие ученые работали над изучением пастереллеза. Открытие Луи Пастером возбудителя этой болезни стало возможным благодаря работе целой плеяды талантливых ученых под руководством гениального ученого.

УДК 636.2

САФАР-ЗАДЕ Г.О., магистрант (Азербайджан)

Научный руководитель **Субботина И.А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ ПАСТЕРЕЛЛЕЗЕ КРУПНО РОГАТОГО СКОТА

На сегодняшний день пастереллез крупного рогатого скота в мире очень распространен, болезнь является довольно актуальной и из-за этого существует ряд мер по предотвращению данной болезни в каждой стране. Даже наличие вакцины и применение мер по недопущению болезни не сдерживают распространение пастереллеза. При возникновении пастереллеза могут быть введены довольно жесткие ограничения и запрет на экспорт крупного рогатого скота и продуктов убоя этого вида животных, что очень существенно влияет на экономику неблагополучных стран. При остром течении пастереллеза экономический ущерб может быть особенно большим. Он определяется потерями от падежа и вынужденного убоя животных, снижением их продуктивности в период заболевания, значительными затратами на проведение лечебных и профилактических мероприятий. Заболеваемость составляет до 90%, летальность – от 10 до 75%. Следует помнить, что пастереллез относится к группе зоонозных болезней.

Цель работы – провести оценку и усовершенствовать комплекс существующих лечебно-профилактических мероприятий при пастереллезе крупного рогатого скота в ряде хозяйств Азербайджанской Республики.

В результате изучения эпизоотической ситуации по пастереллезу крупного рогатого скота на территории Азербайджанской Республики было отмечено что заболеваемость пастереллезом по хозяйствам носит так называемый «волнообразный» характер. В течении нескольких предыдущих лет (2015, 2016, 2017 годы) болезнь регистрировалась все чаще, а сейчас (2018, 2019 годы) наблюдается тенденция к

снижению случаев регистрации пастереллеза среди поголовья сельскохозяйственных животных.

В период наивысших пиков распространения болезни была проведена значительная работа по изучению и выявлению основных факторов, способствующих возникновению и распространению болезни, среди которых основными были выделены следующие: отсутствие плановой и регулярной вакцинации, нарушение схем вакцинации, отсутствие карантина для вновь поступивших животных, использование антибактериальных препаратов без определения чувствительности к ним возбудителя и с нарушением схем применения.

Исходя из выявленных нарушений был проработан и усовершенствован план лечебно-профилактических мероприятий, включающий строгий контроль за проведением профилактических мероприятий (вакцинации, дезинфекции, карантинирования), обоснованный подбор и использование антибактериальных препаратов с определением их терапевтической эффективности как в лабораторных, так и в производственных условиях.

Проведенные исследования показали довольно хороший терапевтический эффект при пастереллезе у следующих препаратов: террамицин, окситетрациклин, биомицин, хлортетрациклин, стрептомицин, левомицетин, дибиомицин, дитетрациклин.

В Азербайджане при лечении пастереллеза помимо антибиотиков довольно часто применяют Флуниксин (0,5 - 1 мг/кг), однако здесь нужно учитывать то, что длительное использование препарата может привести к язвам в желудочно-кишечном тракте. Для уменьшения жидкости в легких необходимо использовать атропин. Широко применяются противопастереллезные сыворотки.

Заключение. Эпизоотическая ситуация по респираторным заболеваниям крупного рогатого скота на территории Азербайджана имеет «волнообразный вид». Из отчёта Министерства Сельского Хозяйства Азербайджана, на данный момент имеется тенденция к снижению количества неблагополучных хозяйств по пастереллезу, вызванному *Pasteurella multocida*. Но при этом увеличивается вероятность выделения *Mannheimia haemolytica* ввиду особенностей возбудителя, который представляет собой скрытую угрозу и способствует распространению заболевания в более масштабном виде. Для предотвращения распространения заболевания необходимым элементом профилактических и противоэпизоотических мероприятий является разработка современной методики лабораторной диагностики *Mannheimia haemolytica*. Ввиду того, что применение для специфической профилактики вакцины против пастереллеза вызванного *Pasteurella spp.* не способно вызывать специфический иммунный ответ на *M. haemolytica*, имеется необходимость в разработ-

ки биологического препарата, способного справиться с данной проблемой.

УДК 619.616.995.121

СУЛАЙМАНОВА Н.А., магистрант (Республика Узбекистан)

Научный руководитель **Эшбуриев С.Б.**, док. вет. наук, доцент

Самаркандский институт ветеринарной медицины, г. Самарканд, Республика Узбекистан

ОЦЕНКА ТОКСИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА PROCLAIM UV 05WG

Рыба и рыбопродукты в настоящее время пользуются большим спросом у населения республики. Интенсивное развитие рыбоводства, использование инновационных технологий в отрасли являются актуальными проблемами современности. Указ Президента Республики от 6 ноября 2018 г. № ПК-4005 «О дополнительных мерах по дальнейшему развитию рыбного хозяйства» также определяет важные задачи по развитию рыбного хозяйства, обеспечению экологически чистых рыбных продуктов.

Сегодня рыбоводческим фермам в республике, в том числе рыбам в искусственных водоёмах, наносят серьёзный ущерб химические вещества. Что приводит к массовой гибели рыбы. Для предотвращения этих негативных явлений необходим регулярный мониторинг рыбных водоемов с учетом климатических условий, местных условий и условий окружающей среды. Разработка и реализация мер по предотвращению отравления рыб пестицидами является одной из актуальных проблем современности.

Пестициды оказывают сильное токсическое действие как на теплокровных животных, так и на холоднокровных, в том числе и на рыб. В частности, в результате воздействия фосфорсодержащих соединений на центральную нервную систему образуется гипоксия и дистрофические изменения в нервных клетках, что приводит к их разрушению. Фосфорсодержащие соединения осмотически проникают в организм рыбы через жабры, кожу и распространяются по всему организму (печень, селезенку, почки).

Цель исследования: определить уровень токсичности пестицидов у рыб.

Опыты проводились в лаборатории кафедры "Болезни птиц, рыб, пчел и пушных зверей", на рыбах-сеголетках семейства тропических цихлидов, для определения изменений в организме рыб при отравлении их пестицидами. Для изучения был отобран пестицид Proclaim UV 05WG - инсектицид, применяемый против