

УДК: 579.62:636.8.045

АНАЛИЗ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ У КОШЕК К НЕКОТОРЫМ АНТИМИКРОБНЫМ ПРЕПАРАТАМ

Колесова В.В.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

Введение. В наше время ветеринарным специалистам достаточно часто приходится сталкиваться с различными патологиями ротовой полости у животных. Большое количество патологий связано с неправильным содержанием, породной предрасположенностью, нарушениями в кормлении. Однако многие из них связаны непосредственно с бактериальной обсемененностью (например, стоматит, гингивит, в некоторых случаях формирование язв, в дальнейшем кровоточивость десен) [1]. Временами, воспалительный процесс, связанный с наличием микроорганизмов в ротовой полости, переходит на другие структуры: может возникать кашель, чихание, истечения из глаз, носа [2]. Описываемое лечение таких патологий состоит из назначений антибактериальных препаратов, противовоспалительных, а там, где необходимо, и обезболивающих. К сожалению, не всегда есть возможность проведения микробиологического исследования, а именно проведение бактериологического посева содержимого ротовой полости. Более того, данный метод занимает большое количество времени, а иногда решения необходимо принимать незамедлительно. Сложность в лечении таких патологий состоит в том, что определенные микроорганизмы имеют резистентность к тому или иному антибактериальному препарату, из-за чего без определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам лечение не приносит должного результата. Конечно, мы не должны забывать о наличии условно-патогенной микрофлоры. В ротовой полости обнаружено более 100 различных видов микроорганизмов, включающих в себя стафилококки, микрококки, анаэробы и аэробы, а также грибы, дрожжи. Однако также стоит отметить, что при снижении иммунитета у животного, данная микрофлора может вызвать патологии [3, 4].

Для того, чтобы появилась возможность как можно скорее назначать лечение на воспалительные процессы в ротовой полости, а также получить положительные результаты при применении препаратов, мы приняли решение о проведении исследований по анализу резистентности микроорганизмов в ротовой полости. Исследования проводились на базе частной ветеринарной клиники «Никавет» (Санкт-Петербург) у кошек с различными патологиями ротовой полости.

Материалы и методы исследований. В исследовании принимали участие 30 кошек. Основные симптомы, с которыми владельцы приносили животных на прием, включали в себя: жалобы на неприятный запах изо рта, болезненность при приеме корма, покраснение десен, наличие камня на зубах. У всех 30 кошек был отобран материал (мазок с ротовой полости) для бактериологического исследования (БАК-посев).

Результаты исследования. По результатам исследований было выявлено отсутствие патогенной микрофлоры у 7 животных, у остальных 23 было подтверждено наличие микрофлоры, вызывающей воспалительные процессы. А

именно: *Pasteurella multocida* у 14 кошек, *Staphylococcus aureus* у 3 кошек, *Escherichia coli* у 2 кошек, *Serratia liquefaciens* у 2 кошек, *Enterococcus faecalis* у 2 кошек, *Staphylococcus schleifer* у 1 кошки, *Klebsiella oxytoca* у 1 кошки, *Proteus mirabilis* у 1 кошки, *Acinetobacter nosocomialis* у 1 кошки, *Enterobacter cloacae* у 1 кошки, *Raoultella ornithinolytica* у 1 кошки.

У некоторых животных наблюдалось наличие нескольких микроорганизмов одновременно. Чувствительность микроорганизмов к некоторым антимикробным препаратам представлена в таблице 1.

Таблица 1 - Результаты чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам

Антимикробный препарат	Наименование микроорганизмов										
	<i>Pasteurella multocida</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Escherichia coli</i>	<i>Serratia liquefaciens</i>	<i>Enterococcus faecalis</i>	<i>Staphylococcus schleifer</i>	<i>Klebsiella oxytoca</i>	<i>Proteus mirabilis</i>	<i>Acinetobacter nosocomialis</i>	<i>Enterobacter cloacae</i>	<i>Raoultella ornithinolytica</i>
Amikacin	S	-	S	S	-	-	S	S	S	S	S
Amoxicillin		S	R	R	S	S	R	R	-	S	R
Amoxicilline clavulanat	-	S	S	S	S	S	S	R	-	R	S
Ampicillin	-	S	R	R	S	S	R	R	-	R	R
Azithromycin	-	S			R	S	-	S	-	-	-
Cefepime	S	-	R	R	-	-	S	S	S	S	-
Cefixime		S	R	R	R	S	R	S		S	R
Cefoperazone-sulbactam	S	-	-	-	-	S	-	-	-	-	-
Cefotaxime	-	S	R	R	R	S	R	S	-	S	R
Ceftazidime	S	-	-	-	-	S	-	-	S	-	-
Ceftriaxon	-	S	R	R	R	S	R	S	-	S	R
Cefuroxime	-	-	R	R	-	-	R	S	-	R	R
Chloramphenicol	-	S	S	S	S	S	S	R	-	S	S
Ciprofloxacin	-	S	R	-	S	S	S	R	S	S	S
Co-trimoxazol	S	S	R	S	R	S	S	R	S	S	S
Doxycycline	S	S	S	S	R	S	S	R	-	S	S
Enrofloxacin	-	S	R	S	R	S	S	R	S	S	S
Erythromycin	-	S	-	S	R	S	-	-	-	-	-
Gentamycin	S	S	S	S	-	S	S	S	S	S	S
Imipenem	S	-	-	-	-	-	-	-	S	-	-
Levofloxacin	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetracycline	-	S	S	S	R	S	S	R	-	-	S
Tigecycline	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tobramycine	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечания: S – Чувствительный, R – Устойчивый.

Представленные данные таблицы показали, что некоторые микроорганизмы имеют перекрестную чувствительность к антибиотикам. Было выявлено, что большинство микроорганизмов являются чувствительными к антибиотику группы аминогликозидов – гентамицину. Также большое количество микроорганизмов являются чувствительными к доксициклину и амоксициллину с клавулановой кислотой.

Заключение. По результатам проведенного исследования, было выявлено, что наиболее частым патогенным агентом является *Pasteurella multocida*. По результатам чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам, большинство микроорганизмов чувствительны к антибиотику группы аминогликозидов – гентамицину, а также к доксициклину и амоксициллину с клавулановой кислотой (в ветеринарии известны как препараты Синулокс, Клавасептин). Данные результаты позволяют сделать вывод о возможности назначения препаратов при наличии патологий ротовой полости.

Литература. 1. *Ветеринарная стоматология: краткий курс лекций для студентов специальности 36.05.01 «Ветеринария» / Сост. : А. В. Красников // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2016. – 34 с.* 2. *Кисленко, В. Н. Ветеринарная микробиология и иммунология / В. Н. Кисленко, Н. М. Колычев, Р. Г. Госманов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 784 с.* 3. *Колычев, Н. М. Ветеринарная микробиология и микология : учебник / Н. М. Колычев, Р. Г. Госманов. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 624 с.* 4. *Колесова, В. В. Частота встречаемости бактериальной флоры при патологиях в ротовой полости у животных / В. В. Колесова, А. М. Лунегов // В сборнике: Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны. Материалы X юбилейной международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной году науки и технологий. – Санкт-Петербург : СПбГУВМ, 2021. – С. 163-165.*

УДК 620.3:619

ВЛИЯНИЕ СЕЛЕНСОДЕРЖАЩИХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК НА ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

***Красочко И.А., *Лебедева Т.И., *Красочко П.А., *Ревякин И.М., **Насонов И.В.**

*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

**РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского», г. Минск, Республика Беларусь

Введение. В современном мире, обеспечение населения продуктами питания является важной экономической и социальной программой. Значительная роль в обеспечении населения высококачественными продуктами питания принадлежит птицеводству. Интерес к этой отрасли сельского хозяйства поддерживается известными технологическими и экономическими преимуществами: малый расход кормов, короткий период воспроизводства, возможность регулирования свойств и качества продукции. Быстрорастущие животные, в том числе и птица, нуждаются в большем количестве антиоксидантов для эффективной защиты клеточных мембран, поскольку имеют большее количество клеток в мышечной ткани и характеризуются наиболее интенсивной метаболической активностью, необходимой для поддержания значительной мышечной массы. Фермент глутатионпероксидаза (GSHPx), содержащий атом селена в активном центре, работает в комбинации с другими компонентами антиоксидантной системы, ко-