

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АНТИБИОТИКОВ В ВЕТЕРИНАРНОЙ ПРАКТИКЕ

*Кандрашкина М.С., студентка 3 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Шаронина Н.В., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: антибиотики, резистентность, микроорганизмы, инфекция.

Работа посвящена проблеме распространение штаммов микроорганизмов, устойчивых к антибактериальным препаратам. В статье представлены новые антибактериальные препараты и основные правила при назначении антибактериальных препаратов.

Антибиотики (от греч. anti- против, bios- жизнь) -по направленности действия различают: антибактериальные, противоопухолевые, противогрибковые.

Одной из главных проблем в лечении инфекционных заболеваний у животных является распространение штаммов микроорганизмов, устойчивых к антибактериальным препаратам.

Может быть первичная и приобретенная устойчивость к антибиотикам. При первичной устойчивости микроорганизмы вырабатывают ферменты, нейтрализующие действие антибиотиков. Вторичная устойчивость возникает в результате контакта микроорганизма с антимикробным средством. Появляются мутантные резистентные формы, происходит их направленная селекция.

Вторичная устойчивость часто является результатом нарушения принципов дозирования антибиотиков. Она усиливает вирулентность возбудителей. Появляются формы с множественной резистентностью. Особенно широко они распространяются на поголовье с низким иммунитетом.

В литературе сообщается, что увеличивается число антибиотико-резистентных пневмококков, которые устойчивы к пенициллинам, цефалоспорином, тетрациклинам.

Появились грамположительные микроорганизмы резистентные к ванкомицину, грибковые инфекции к кетоконазолу.

В настоящее время существуют антибиотики обладающие высокой активностью в отношении микроорганизмов.

Бетамокса-LA (BetamoxLA)- действующее вещество 150 мг амоксициллина тригидрата. Это лекарственный антибактериальный препарат, широкого спектра действия в форме суспензии для инъекций. Высокая его активность доказана в отношении грамположительных и грамотрицательных организмов.

Эффективен при инфекционных болезнях желудочно-кишечного тракта, дыхательных путей, мочеполовой системы, суставов, мастите и других первичных и вторичных инфекциях бактериальной этиологии, возбудители которых чувствительны к амоксициллину.

Нороклав (Noroclav) в своем составе содержит амоксициллин тригидрат и калия clavulanat. Препарат обладает широким спектром бактерицидной активности против большинства грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов.

Калия clavulanat (CLAVULANIC ACID), входящий в состав антибиотика, ингибируя β -лактамазу у бактерий, которые приобрели устойчивость к обычному амоксициллину, что восстанавливает чувствительность возбудителей к бактерицидному действию амоксициллина.

Нороклав рекомендуется назначать при угрозе осложнений, вызываемых анаэробной флорой. Терапевтический эффект наступает через 2 часа и удерживается до 48 часов после однократной инъекции.

Применяют для лечения заболеваний органов дыхания, мочеполовой системы, мягких тканей (в т. ч. абсцессов, флегмон, пиодермы, параназальных желез, гингивитов), мастита и при других первичных и вторичных инфекциях бактериальной этиологии, возбудители которых чувствительны к амоксициллину.

Побочных явлений и осложнений, как правило, не наблюдается.

Заключение. При назначении как менее активных, так и высокоактивных антибактериальных препаратов очень важно:

1. Не нарушать принципы дозирования
2. Соблюдать правила асептики и антисептики
3. Строго соблюдать время и кратность приема.

Применение высоко эффективных антибактериальных препаратов в соответствии с рекомендуемыми принципами рациональной антибиотикотерапии позволяет получать хороший результат при лечении бактериальных инфекций у домашних животных, уменьшая вероятность появления резистентных форм.

Библиографический список

1. Кондратьева, В.П. Латинский язык. Учебно-методический комплекс для студентов очно-заочной формы обучения по специализации «Микробиология» / В.П. Кондратьева, Н.В. Силова. – Ульяновск: УГСХА, 2012. – 71с.
2. Дежаткина, С.В. Влияние соевой окары на морфологический и биохимический статус организма кур-несушек /С.В. Дежаткина, Н.В. Шаронина, М.Е. Дежаткин //Материалы 7-й Международной научно-практической конференции: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. - Ульяновск, 2016. - С. 119-125.
3. Дежаткина, С.В. Применение соевой окары в питании кур / С.В. Дежаткина, Н.В. Силова, В.В. Ахметов // Материалы V Международной научно-практической конференции: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. - Ульяновск ГСХА, 2013. - С. 34-37.
4. Ермолаев, В.А. Гематология: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины очно-заочной формы обучения / В. А. Ермолаев, А. З. Мухитов. - Ульяновск : УГСХА им. П.А. Столыпина, 2015. - 112 с.
5. Кондратьева, В.Н. Учебно-методическое пособие при изучении фармакологии /В.П. Кондратьева, Н.В. Силова: учебное пособие для студентов специальности Ветеринария. Ульяновск: УГСХА. - 2011. – 102 с.
6. Любин, Н.А. Элективные курсы в системе уровневого высшего профессионального образования и среднего специального образования. / Н.А. Любин, Э.К.Рахматуллин, С.В.Дежаткина и др.- Ульяновск: УГСХА, 2010. –192 с.
7. Рахматуллин, Э.К. Ветеринарная и клиническая фармакология. Токсикология /Э.К. Рахматуллин, Н.В. Силова: учебно-методический комплекс для студентов специальности Ветеринария. Ульяновск: УГСХА. - 2010. – Ч.1. – 124 с.
8. Шишков, Н.К. Внутренние незаразные болезни: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии по специальности 36.05.01 «Ветеринария»./ Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, Н.В. Шаронина. – Ульяновск: ГСХА, 2016, часть 1.- 346 с.

ESPECIALLY THE USE OF ANTIBIOTICS IN VETERINARY PRACTICE

Kandrashkina M. S.

Key words: *antibiotics, resistance, bacteria, infection.*

The work deals with the problem of the spread of strains of microorganisms resistant to antibiotics. The article presents new antibacterial agents and the basic rules in the appointment of antibacterial drugs.