

УДК 619:615.33

ПРИНЦИПЫ РАЦИОНАЛЬНОЙ АНТИБИОТИКОТЕРАПИИ

*Белов А.А., студент 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Шаронина Н.В., доцент, кандидат
биологических наук
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *антибиотик, резистентность, принципы, лечение, курс, доза, инфекция.*

Статья посвящена принципам рациональной антибиотикотерапии. Законы антибиотикотерапии нужно соблюдать не только при назначении менее активных антибиотиков, но и при назначении эффективных антибактериальных препаратов.

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

Приступая к лечению, ветеринарный врач должен помнить, что развитие резистентности к антибиотикам – результат мутаций в популяции бактерий и появления устойчивости у отдельных их представителей. Препарат должен обеспечить максимально быстрое формирование таких концентраций в сыворотке крови и тканях, которые достаточны для подавления патогенной микрофлоры, что снижает возможность появления мутантных форм [1,2].

Доказано, что антибиотикорезистентность к антибиотикам с узким спектром действия развивается быстрее, но этого можно избежать, если соблюдать принципы рациональной антибактериальной терапии. Рецептурная схема очень важна. При назначении антибиотиков учитывают возраст животного, его состояние, вид и т. д. принимаются во внимание. Нельзя переоценивать или недооценивать дозу, нарушать рекомендуемый режим дозирования, пропускать очередное применение препарата или заканчивать курс раньше. Когда действие антимикробного препарата прерывается, его концентрация быстро падает до минимального ингибирующего уровня и ниже. Существует «окно селекции» устойчивых форм, которое является грубой ошибкой в лечении и опасно не только для животных, но и для окружающей среды. Лечение

следует начинать сразу же после постановки диагноза. При назначении антибиотика необходимо провести тест на аллергическую реакцию во избежании возникновения анафилактического шока у животного.

В настоящее время применяют химиотерапевтические препараты широкого спектра действия. Актуальным остается применение в ветеринарной практике эффективных цефалоспориновых препаратов [3, 4, 5].

Например, Солвасол антибиотик широкого спектра действия – действующее вещество цефалексин натрия, вспомогательный компонент триглицерид каприловая кислота. Быстрое всасывание из места инъекции и хорошее распределение в большинство органов и тканей животного обеспечивает высокую биодоступность препарата. Максимальная концентрация антибиотика в крови обнаруживается через 40–60 минут и в терапевтической концентрации удерживается в течение 18–20 часов после парентерального введения, значит должен вводиться 1 раз в сутки и на курс лечения, который будет зависеть от тяжести заболевания [6, 7, 8].

В заключение можно сказать – применение как менее, так и высокоэффективных антибиотиков согласно принципам рациональной антибиотикотерапии приведет к высокому терапевтическому эффекту без осложнений.

Библиографический список:

1. Боро, Р. Р. Проблема антибиотикорезистентности / Р. Р. Боро, Ж. Д. Кастилио, Л. Генеольт // Ветеринар. – № 2. – С. 28–34.
2. Шаронина, Н. В. Токсикология : учебное пособие / Н. В. Шаронина, П. М. Ляшенко. – Ульяновск : УГСХА, 2016. – 120 с.
3. Шаронина, Н. В. Токсикологическая химия : учебное пособие / Н. В. Шаронина, Н. К. Шишков. – Ульяновск : УГСХА, 2015. – 94 с.
4. Сибгатуллова, А. К. Лечение инфицированных коров при травматическом ретикулите / А. К. Сибгатуллова // Актуальные проблемы инфекционной патологии и биотехнологии : материалы IX-й Международной студенческой научной конференции. – Ульяновск : УГСХА, 2016. – С.331–335.
5. Рахматуллин, Э. К. Биохимическое обоснование действия лерстила при диспепсии телят / Э. К. Рахматуллин, Н. В. Силова // Ветеринарный врач. – 2007. – № 1. – С. 40–42.
6. Шишков, Н. К. Физиотерапия : учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины по специальности 111801.65 «Ветеринария» / Н. К. Шишков, Н. В. Шаронина, А. З. Мухитов. – Ульяновск : ГСХА, 2015. – 124 с.
7. Элективные курсы в системе уровневого высшего профессионального образования и среднего специального образования / Н. А. Любин, Э. К. Рахма-

туллин, С. В. Дежаткина [и др.]. – Ульяновск : УГСХА, 2010. –192 с.

8. Силова, Н. В. Ветеринарная и клиническая фармакология. Токсикология. Разделы «Рецептура с технологией», «Общая фармакология»: учебно–методический комплект / В. П. Кондратьева, Н. В. Силова. – Ульяновск : УГСХА им. П. А. Столыпина, 2012. – 114 с.

PRINCIPLES OF RATIONAL ANTIBIOTIC THERAPY

Belov A. A.

Key words: *antibiotic, resistance, principles, treatment, course, dose, infection.*

The article is devoted to the principles of rational antibiotic therapy. The laws of antibiotic therapy must be observed not only when prescribing less active antibiotics, but also when prescribing effective antibacterial drugs.