

# ВЕТЕРИНАРИЯ

УДК 619:614.31:67.5

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ К ВЕТЕРИНАРНОМУ ПРЕПАРАТУ «АМОКСИЦИН 70 % WS»

**Акулов В. А.** – студент

Научный руководитель – **Гласкович А. А.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Одной из проблем ветеринарии являются бактериальные болезни птиц, вызываемые различными видами микроорганизмов, в т. ч. *Salm. enteritidis*, *Salm. typhimurium*, *Salm. pullorum-gallinarum* и др., являются одной из проблем ветеринарии. Однако самую важную роль, бесспорно, играют сальмонеллез и смешанные инфекции птиц. Важная роль в этом процессе отводится четко спланированным и своевременно проводимым ветеринарным мероприятиям по защите бройлерного стада. Для того чтобы вырастить здорового мясного цыпленка-бройлера, необходимо придерживаться ряда правил содержания, ухода, кормления и медикаментозного обслуживания. Все названные условия должны сочетаться в едином комплексе. Только в этом случае можно достичь успеха.

Цель работы – определение чувствительности микроорганизмов к препарату «Амоксицин 70 % WS».

Препарат ветеринарный «Амоксицин 70 % WS» – порошок от белого до светло-желтого и желтого цвета. В 1 г препарата содержится 700 мг амоксициллина тригидрата, вспомогательные вещества и наполнитель. Амоксициллина тригидрат – полусинтетический антибиотик группы пеницилинов, проявляет бактерицидное действие в отношении грамположительных микроорганизмов, в т. ч. *Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp., *Arcanobacterium pyogenes*, *Corynebacterium bovis*, *Erysipelothrix rhusiopathiae*, *Listeria monocytogenes*, *Clostridium perfringens*, *Hemophilus* spp., *Pasteurella* spp., *Escherichia coli*, *Salmonella* spp., *Proteus mirabilis*, *Moraxella bovis*, *Fusobacterium necrophorus*, *Brachyspira hyodysenteriae*. Амоксициллин не активен в отношении микроорганизмов, продуцирующих β-

лактамазу.

Определение чувствительности тест-микроорганизмов и микроорганизмов, выделенных от птиц из птицеводческих хозяйств Республики Беларусь, к препарату ветеринарному «Амоксицин 70 % WS» проводилось по общепринятой методике. Препаратами для сравнений были «Амоксициллин 10 % порошок» и «Амоксициллин МЗ 80 %». Результаты исследований представлены в таблице.

Таблица – Результаты определения чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам

Виды микроорганизмов	Степень чувствительности микроорганизмов к антибиотикам		
	«Амоксицин 70 % WS»	«Амоксициллин 10 % порошок»	«Амоксициллин МЗ 80 %»
1. <i>Escherichia coli</i>	высокая	средняя	средняя
2. <i>Staphylococcus aureus</i>	высокая	средняя	средняя
3. <i>Streptococcus zooepidemicus</i>	высокая	высокая	высокая
4. <i>Salmonella enteritidis</i>	высокая	высокая	высокая
5. <i>Salmonella typhimurium</i>	высокая	высокая	высокая
6. <i>Salmonella pullorum-gallinarum</i>	высокая	высокая	высокая
7. <i>Pasteurella multocida</i>	высокая	высокая	высокая
8. <i>Listeria monocytogenes</i>	высокая	высокая	высокая
9. <i>Proteus vulgaris</i>	высокая	средняя	средняя
10. <i>Proteus mirabilis</i>	высокая	высокая	высокая
11. <i>Klebsiella pneumoniae</i>	высокая	средняя	высокая
12. <i>Yersinia enterocolitica</i>	высокая	средняя	высокая
13. <i>Clostridium perfringens</i>	высокая	средняя	средняя

Можно сделать вывод, что при оценке чувствительности микроорганизмов (*Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus zooepidemicus*, *Salmonella enteritidis*, *Salmonella typhimurium*, *Salmonella pullorum-gallinarum*, *Pasteurella multocida*, *Proteus mirabilis*, *Proteus vulgaris*, *Klebsiella pneumoniae*, *Klebsiella pneumoniae*, *Yersinia enterocolitica*, *Clostridium perfringens*) все микроорганизмы были высокочувствительны к препарату «Амоксицин 70 % WS» и обладали высокой и средней чувствительностью.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Современное состояние и проблемы применения антибиотиков в сельском хозяйстве / Е. А. Капитонова [и др.] // Ученые записки УО «ВГАВМ»: науч.-практ. журнал. – Т. 47, вып. 2, ч. 1. – Витебск, 2011. – С. 284-288.
2. Гласкович, М. А. Как обойтись без кормовых антибиотиков? / М. А. Гласкович, Л. В. Шульга // Первые Международные Беккеровские чтения: сборник научных трудов по материалам научно-практической конференции, Волгоград, 27-29 мая 2010 г. / Волгоградский государственный университет. – Волгоград, 2010. – Ч. 2 – С. 90-92.
3. Соляник, Т. В. Микробиология: курс лекций. В 5 ч. Ч. 3. Частная микробиология / Т. В. Соляник, М. А. Гласкович, А. А. Гласкович. – Горки: БГСХА, 2014. – 126 с.

4. Соляник, Т. В. Микробиология: курс лекций. В 5 ч. Ч. 4. Основы санитарной микробиологии / Т. В. Соляник, М. А. Гласкович, А. А. Гласкович. – Горки: БГСХА, 2014. – 85 с.
5. Рекомендации по использованию иммуностимулятора «Апистимулин – А» для выращивания сельскохозяйственной птицы / М. А. Гласкович [и др.]; Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Кафедра микробиологии и вирусологии. – Витебск: УО «ВГАВМ», 2008. – 20 с.

УДК 619:615.33:615.099.092(476)

## **БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «В-КОМПЛЕКС» В РАЦИОН КОШЕК**

**Алексеева И. С., Аплевич В. В.** – студенты  
Научный руководитель – **Белявский В. Н.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь.

Важнейшим фактором, влияющим на здоровье домашних и сельскохозяйственных животных, является кормление. От него зависит функциональное состояние органов пищеварения, которые обеспечивают переработку и усвоение корма и соответственно организма в целом. Болезни пищеварительной системы часто связаны с неправильным кормлением как качественным, так и количественным. Смертность от болезней незаразной этиологии составляет до 40 %. В связи с этим лечебному питанию в ветеринарной практике уделяется все большее внимание. Его используют для терапии и профилактически болезней в первую очередь органов пищеварения, обмена веществ и других. Кормление должно быть нормированным, а состав рациона – удовлетворять все потребности организма с учетом возраста, породы и физиологического состояния. Отсутствие или недостаток в рационе белков, жиров, углеводов, биоэлементов, витаминов и других БАВ или воды приводит к развитию болезней обмена веществ, нервной системы, кожи, отставанию в росте, бесплодию и другой патологии. Одним из способов предупреждения отрицательных последствий кормления домашних животных несбалансированным рационом является применение кормовых добавок [1, 2].

Целью наших исследований было изучение безопасности кормовой добавки «В-комплекс» и эффективности ее применения в качестве антистрессового, общеукрепляющего и стимулирующего аппетит средства кошкам, поступающим в стационар для лечения.

Клинические исследования проводились с применением отработанных в ВЦ «Кот Баюн» диагностических мероприятий и схем лече-