

УДК 619:616.9-036.22; 619:616.9
AGRIS L72

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/67/14>

ИЗУЧЕНИЕ ВОСПРИИМЧИВОСТИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ СТАФИЛОКОККОЗА, СТРЕПТОКОККОЗА К ЛЕКАРСТВЕННЫМ ПРЕПАРАТАМ

©*Аббасов С. Б.*, канд. с.-х. наук, Ветеринарный научно-исследовательский институт, г. Баку, Азербайджан, memmedovasevinc@ro.ru

STUDY OF SUSCEPTIBILITY OF STAPHYLOCOCCOSIS AND STREPTOCOCCOSIS CAUSATIVE AGENTS TO MEDICINAL PREPARATIONS

©*Abbasov S.*, Ph.D., Veterinary Scientific Research Institute, Baku, Azerbaijan, memmedovasevinc@ro.ru

Аннотация. В статье обсуждается определение восприимчивости возбудителей стафилококкозов и стрептококкозов к антибиотикам. Длительное использование лекарственных препаратов, в том числе антибиотиков, приводит к возникновению поколений микроорганизмов, устойчивых к возбудителям инфекционных заболеваний, а это является причиной снижения эффективности проводимых лечебных и профилактических мероприятий. Учитывая все это, были изучены степени чувствительности культур возбудителей стафилококкоза и стрептококкоза к таким препаратам как энролин, колистин, гентамицин, тилазин, фуразалидон и неомицин. Были исследованы восприимчивость культур *Staphylococcus pyogenes* к энролину, гентамицину и колистину на 22,2%, а к фуразалидону на 74,0%, а культур *Streptococcus feccalus* на 38,0% к энролину, на 33,3% к гентамицину, на 19,0% к колистину и на 33,3% к фуразалидону. На основе результатов исследований была выявлена самая высокая чувствительность *Staphylococcus pyogenes* к фуразалидону на 74,0%. А из исследованных нами препаратов было выявлено, что *Streptococcus feccalus* восприимчив к энролину на 38,0%.

Abstract. The article gives consideration to the determination of the susceptibility of causative agents of staphylococcosis and streptococcosis to antibiotics. Long-term use of medicinal preparations, including antibiotics, leads to the emergence of generations of microorganisms that are resistant to causative agents of infectious diseases, and this is the reason for the decrease in the effectiveness of medical and preventive measures. Considering all this, the susceptibility degree of cultures of causative agents of staphylococcosis and streptococcosis to drugs such as enroline, colistin, gentamicin, tilazine, furazalidone and neomycin was studied. The susceptibility of *Staphylococcus pyogenes* cultures to enroline, gentamicin and colistin by 22.2%, and to furazalidone by 74.0%, and *Streptococcus feccalus* cultures by 38.0% to enolin, by 33.3% to gentamicin, by 19.0% to colistin and by 33.3% to furazalidone were investigated. On the basis of findings of investigations, the highest sensitivity of *Staphylococcus pyogenes* to furazalidone by 74.0% was revealed. And from the preparations we studied, it was found that *Streptococcus feccalus* is susceptible to enroline by 38.0%.

Ключевые слова: птица, инфекционные заболевания, возбудитель, чувствительность, антибиотик.

Keywords: bird, infectious diseases, causative agent, susceptibility, antibiotic.

Введение

Реформы осуществляемые в аграрном секторе республики, в том числе в животноводстве и птицеводстве, привели к коренным изменениям в эпизоотологической ситуации целого ряда инфекционных заболеваний, что делает необходимым коренным образом заново, разработку стратегии и тактики лечения и профилактики ряда инфекционных заболеваний и мер борьбы.

В последнее время достигнуты определенные успехи в изучении инфекционных заболеваний птиц. Применение лекарственных препаратов при инфекционных заболеваниях играет важную роль в лечении заболевания. Основной целью применения лекарственных препаратов является оказание помощи в восстановлении нарушенных функции организма птицы, а также выздоровление. Индивидуальное применение препаратов в птичниках, отлов птиц и введение препаратов требует дополнительных затрат. Следует отметить, что введение лекарственных препаратов, наряду с беспокойством птиц, вызывает сильный стресс. Исходя из этого, в птицеводстве в большинстве случаев определенную дозу препаратов устанавливают путем добавления в корм или воду.

Из ученых в Азербайджане: М. С. Микаилов (1994), Ф. Б. Ширинов (2003), а из ученых зарубежных стран: С. Б. Лыско, Н. Ф. Хамко, О. А. Сунцова (2006), А. Н. Борисенкова, О. Б. Новикова, А. В. Варюхин (2011) и другие, путем исследования выявили, что длительное использование лекарственных препаратов приводит к возникновению устойчивых поколений среди возбудителей заболевания к ним. При этом эффективность проводимых лечебных и профилактических мероприятий — снижается [1–5].

Учитывая вышеизложенные, была поставлена цель — изучить степени чувствительности одной части культур, изолированных возбудителей заболеваний к антибиотикам, применяемых в птицеводческих хозяйствах.

Материалы и методы

Проводимые исследовательские работы были выполнены в отделе по заболеваниям птиц АзВНИИ. Исследования проводились на стафилококках и стрептококках, выделенных от больных птиц в птицеводческих хозяйствах Хачмазского района Азербайджанской Республики. Из возбудителей заболевания, выделенных от тушек птиц, изучены степени чувствительности культур стафилококков и стрептококков, к энролину, колистину, гентамицину, неомицину, тилазину и фуразалидону.

Используя дисковый метод, была установлена восприимчивость культур возбудителей заболеваний, вызванных патогенными или условно-патогенными микробами, к лекарственным препаратам (антибиотикам). При этом, во время применения противомикробных лекарственных препаратов была учтена степень чувствительности к тому лекарственному препарату патогенных и условно-патогенных микробов. Для этого были использованы лабораторные тесты. С использованием мяса пептонного агара (МПА) была установлена степень восприимчивости микроорганизмов к лекарственным препаратам.

Анализ и обсуждение

Степень восприимчивости возбудителей инфекционных заболеваний, выделенных от птиц в птицеводческих хозяйствах Хачмазского района, была изучена в составе антибиотиков на энролин, гентамицин, колистин, тилазин, фуразалидон и неомицин.

Исследовательские работы были выполнены на 27 культурах *Staphylococcus pyogenes* и 21 культуре *Streptococcus feccalus* (Таблица).

Таблица.

ВОСПРИИМЧИВОСТЬ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ЗАБОЛЕВАНИИ
 К ЛЕКАРСТВЕННЫМ ПРЕПАРАТАМ (в %)

Возбудитель	Количество культур	Количество лекарственных препаратов, к которым восприимчивы культуры					
		энролин	гентамицин	колистин	тилазин	фуразалидон	неомицин
<i>Staphylococcus pyogenes</i>	27	22,2	22,2	22,2	—	74,0	—
<i>Streptococcus feccalus</i>	21	38,0	33,3	19,0	—	33,3	—

Как видно из Таблицы были исследованы восприимчивость культур *Staphylococcus pyogenes* к энролину, гентамицину и колистину на 22,2%, а к фуразалидону на 74,0%, а культур *Streptococcus feccalus* 38,0% к энролину, 33,3% к гентамицину, 19,0% к колистину и 33,3% к фуразалидону.

Основываясь на результатах исследований, было установлено, что самой высокой чувствительностью обладает *Staphylococcus pyogenes* (74,0%) к фуразалидону. А *Streptococcus feccalus* из исследованных нами препаратов продемонстрировал восприимчивость к энролину (38,0%).

Следует отметить, что возбудители заболеваний из разных птицеводческих хозяйств, которые изолируются из одного и того же помещения, в одно и то же время, имеют различные уровни восприимчивости к антибиотикам.

Полученные результаты, еще раз подтверждают важную роль в изучении степени восприимчивости выделенных культур возбудителей к лекарственным препаратам, выбора препарата и его применения при возникновении инфекционных заболеваний микробного происхождения на птицеводческих хозяйствах.

Выводы

Была подтверждена восприимчивость культур *Staphylococcus pyogenes* к энролину, гентамицину и колистину на 22,2%, а к фуразалидону на 74,0%, а культур *Streptococcus feccalus* 38,0% к энролину, 33,3% к гентамицину, 19,0% к колистину и 33,3% к фуразалидону.

Список литературы:

1. Борисенкова А. Н., Новикова О. Б., Варюхин А. В. Эффективность применения новых антибактериальных средств в промышленном птицеводстве // Ветеринария. 2011. №6. С. 18-19.
2. Лесниченко И. Ю., Емалуев С. В. Современные препараты для профилактики и лечения при бактериальных болезнях птиц // Ветеринария. 2011. №2. С. 15-16.
3. Лыско С. Б., Хамко Н. Ф., Сунцова О. А. Чувствительность микоплазмы и эшерихий к антибактериальным препаратам // Ветеринария. 2006. №3. С. 31-33.
4. Микаилов М. С. Заболевания на мясных птицеводческих хозяйствах, вызываемыми условно-патогенными микробами и усовершенствование мер борьбы с ними: автореф. дисс. ... канд. с.-х. наук. Баку, 1994. 18 с.

5. Ширинов Ф. Б. Заболевания птиц. Баку, 2003. 126 с.

References:

1. Borisenkova, A. N., Novikova, O. B., & Varyukhin, A. V. (2011). Effektivnost' primeneniya novykh antibakterial'nykh sredstv v promyshlennom pitsevodstve. *Veterinariya*, (6), 18-19. (in Russian).
2. Lesnichenko, I. Yu., & Emaluev, S. V. (2011). Sovremennyyi preparaty dlya profilaktiki i lecheniya pri bakterial'nykh boleznyakh ptits. *Veterinariya*, (2), 15-16. (in Russian).
3. Lysko, S. B., Khamko, N. F., & Suntsova, O. A. (2006). Chuvstvitel'nost' mikoplazmy i esherikhii k antibakterial'nym preparatam. *Veterinariya*, (3), 31-33. (in Russian).
4. Mikailov, M. S. (1994). Diseases in meat poultry farms caused by opportunistic microbes and improvement of measures to combat them: authoref. Ph.D. diss. Baku. (in Azerbaijani).
5. Shirinov, F. B. (2003). Diseases of birds. Baku. (in Azerbaijani).

*Работа поступила
в редакцию 16.05.2021 г.*

*Принята к публикации
19.05.2021 г.*

Ссылка для цитирования:

Аббасов С. Б. Изучение восприимчивости возбудителей стафилококкоза, стрептококкоза к лекарственным препаратам // Бюллетень науки и практики. 2021. Т. 7. №6. С. 101-104. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/67/14>

Cite as (APA):

Abbasov, S. (2021). Study of Susceptibility of Staphylococcosis and Streptococcosis Causative Agents to Medicinal Preparations. *Bulletin of Science and Practice*, 7(6), 101-104. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/67/14>