

**Заключение.** Для оказания лечебной помощи животным, больных бронхопневмонией, рекомендуем использовать испытанные схемы лечения.

**Литература.** 1. Справочник ветеринарного терапевта : учебное пособие / Г. Г. Щербаков [и др.]. - Санкт-Петербург : Издательство «Лань», 2022. – 656 с. 2. Чеходариди, Ф. Н. Этиопатогенетическая терапия неспецифической бронхопневмонии телят : монография / Ф. Н. Чеходариди, С. В. Москвин, И. Г. Филипов. – Владикавказ : Горский ГАУ, 2021. - 168 с. 3. Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия : учебник / Г. Г. Щербаков [и др.]. - Санкт-Петербург : Издательство «Лань», 2022. – 716 с. 4. Кондрахин, И. Диагностика и терапия внутренних болезней животных / И. Кондрахин, В. Левченко. – Москва : Аквариум-Принт, 2005. – 830 с. 5. Лочкарев, В. А. Повышение эффективности лечения при бронхопневмонии у телят / В. А. Лочкарев // Ветеринария. – 2000. - №11. - С. 38. 6. Корилов, П. Н. Эффективно и быстро (лечение бронхопневмонии телят) / П. Н. Корилов // Сельские зори. – 1986. - № 11. - С. 48-50.

УДК 619:616-02:616.28-07:636

## **ЭТИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ДИАГНОСТИКЕ БОЛЕЗНЕЙ УШЕЙ У КРОЛИКОВ**

**\*Беляева С.Н., \*Власенко А.А., \*\*Зуев Н.П.**

\*ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина», п. Майский, Российская Федерация

\*\*ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация

*Рассмотрев этиологический подход к диагностике болезней ушей у кроликов, можно заключить, что способ содержания и соблюдение ветеринарных санитарно-зоогигиенических норм выращивания играет ключевую роль в поддержании здоровья животных. Самое большое внимание среди всех патологий слухового аппарата у кроликов, отводится нозологической форме диагноза – «отитам». Так, в условиях клиники, в зависимости от первопричины наружные отиты чаще наблюдались у животных вследствие новообразования в области наружного слухового прохода и аллергического характера, а в условиях уличного содержания отиты часто имели паразитарный характер, связанный с активизацией клещей – *Otodectes cynoti* и *Psoroptes cuniculi*, вызывая отодектоз и псороптоз. **Ключевые слова:** болезни ушей, кролики, отиты, этиология, диагноз и дифференциальная диагностика.*

## **ETIOLOGICAL APPROACH TO DIAGNOSIS OF EAR DISEASES IN RABBITS**

**\*Belyaeva S.N., \*Vlasenko A.A., \*\*Zuev N.P.**

\*Belgorod State Agrarian University, Maysky village, Russian Federation

\*\*Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter I, Voronezh, Russian Federation

*Having considered the etiological approach to the diagnosis of ear diseases in rabbits, it can be concluded that the method of keeping and compliance with veterinary sanitary and zoogenic growing standards plays a key role in maintaining animal health. The greatest attention among all pathologies of the hearing aid in rabbits is given to the nosological form of the diagnosis - "otitum." Thus, in the clinic, depending on the root cause, external otitis were more often observed in animals due to neoplasm in the external ear canal and allergic nature, and in street conditions, otitis often had a parasitic nature associated with the activation of ticks - Otodectes cynoti and Psoroptes cuniculi, causing retardation and psoroptosis. **Keywords:** ear diseases, rabbits, otitis, etiology, diagnosis and differential diagnosis.*

**Введение.** Болезни ушей у кроликов являются весьма актуальной проблемой, которая требует пристального внимания ветеринарных специалистов как в профилактической просветительско-организационной работе среди владельцев животных, так и в оказание своевременной терапии пациенту в зависимости от этиологического фактора, приводящего к заболеванию.

Известно, что среди болезней ушей у кроликов отмечаются как незаразные (например, травмы, обморожение «температурные болезни»), так и заразные болезни общего и местного характера (например, миксоматоз, псороптоз, отодектоз). При этом самое большое внимание среди всех патологий слухового аппарата у кроликов, отводится именно нозологической форме диагноза – «отитам». Это объясняется тем, что этиологические отиты достаточно разнообразны, поэтому риск столкновения с этой проблемой так же возрастает у животных.

Этиологическая классификация отитов отражает направленность области дифференциального диагноза и дополнительных лабораторных и инструментальных исследований у животного: травма, новообразование, аллергические, инфекционные, паразитарные, генетические и другие причины [2].

Целью работы являлось изучение постановки нозологического диагноза отит у кроликов. Исходя из цели работы, были поставлены на разрешение следующие задачи:

- 1) разработать этиологический подход при диагностике болезней ушей у кроликов;
- 2) освоить постановку диагноза и дифференциальную диагностику отита у животных.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в условиях современной ветеринарной клиники и в физиологическом комплексе учебного заведения. Объект исследования – декоративные кролики (современная ветеринарная клиника) и мясные кролики (физиологический комплекс). Методы исследования: анамнез, клиническое обследование животного, лабораторные и инструментальные методы диагностики.

**Результаты исследований.** По статистическим данным современной ветеринарной клиники диагноз отиты встречаются у 40 % обратившихся за ветеринарной помощью питомцев среди всех патологий ушей у кроликов.

Так, в условиях ветеринарной клиники, в зависимости от первопричины наружные отиты чаще наблюдались у животных вследствие новообразования в области НСП (наружного слухового прохода); аллергического характера, а также были результатом ослабления иммунитета на фоне сопутствующих системных

патологий, в том числе генетически детерминированы узостью слухового прохода. В меньшей степени это были механические загрязнения ушей выделениями (ушная сера) в случае их обильного количества и еще реже – отиты, вследствие травмирования, а также наличия паразитов (ушной клещ) и инородного тела. Последние причины объясняются характером содержания животных – домашние условия менее травмоопасны и создают более гигиенические условия среды обитания в отличие от уличного содержания домашних кроликов.

В этиологии среднего и внутреннего отита превалировал инфекционный характер заболевания. Так, бактериальный отит, как правило, является сопутствующей патологией при болезнях верхних дыхательных путей у кроликов (ринит, синусит). В таком случае болезнетворная микрофлора проникает во внутреннее ухо через евстахиеву трубу и провоцирует воспаление. Также бактерии могут распространиться и с противоположной стороны (наружное ухо) или проникнуть через кровоток. К бактериям, обычно вызывающим отит относятся следующие представители вида: *Pasteurella multocida*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus* и *Streptococcus spp.* Патогенная микрофлора очень часто сопровождает все виды отитов, поэтому в плане лечения всегда фигурируют антибактериальные препараты [4]. Отмечено, что в условиях уличного содержания этиологически отиты имели паразитарный характер, связанный с активизацией клещей – *Otodectes cynoti* и *Psoroptes cuniculi*, вызывая отодектоз и псороптоз [1].

1. Разработанный алгоритм при диагностике болезней ушей у кроликов. При постановке диагноза «отит» у кролика необходимо выполнить следующие условия: собрать полный анамнез жизни и болезни, выяснить общие и специфические симптомы, провести дополнительные исследования и на основании комплексного исследования поставить диагноз.

2. Диагноз и дифференциальная диагностика отита у животных. Методы диагностики для каждого вида отита имеют свои особенности.

Так, паразитарный отит, не требуется проведение инструментальной диагностики (компьютерная томография (КТ), магнитно-резонансная томография (МРТ)), а достаточно провести отоскопию ушей и микроскопию соскоба из НСП - обнаружить особей *Psoroptes cuniculi*. Соскоб из НСП также может быть использован для бактериологического исследования [4]. При подозрении на новообразование НСП или головного мозга, рекомендуется КТ или МРТ обследование [5]. Рентгенологическое исследование используется при подозрении на средний отит или когда признаки отита сопровождаются неврологическими симптомами. При наличии вестибулярного синдрома [3] у кролика важно учитывать помимо среднего/внутреннего отита, инфекции ЦНС (центральная нервная система), например, энцефалитозооноз. Энцефалитозооноз – это заболевание, вызываемое внутриклеточным паразитом кроликов – *Encerphalitozoon cuniculi*, поражающим чаще всего ткани головного мозга. Также следует учитывать возможный энцефалит, абсцесс, тепловой удар, ЧМТ (черепно-мозговая травма) и неоплазию [5].

**Заключение.** У декоративных кроликов отиты этиологически детерминированы видоизменившимся условиями содержания, что требует высокой квалификации ветеринарного специалиста для постановки диагноза. Таким образом, способ содержания и соблюдение ветеринарных санитарно-

зооигиенических норм выращивания играет ключевую роль в поддержании здоровья животных:

➤ при соблюдении всех санитарно-профилактических мероприятий прерывается эпизоотологическая цепь передачи и распространения возбудителей заболеваний, а в период сезонной динамики клещей, риск распространения псороптоза уменьшится;

➤ основной этиологией болезней ушей на кроликофермах являются неподходящие условия и методы содержания кроликов, несбалансированное кормление, отсутствие своевременных лечебно-профилактических мероприятий, а также сложность диагностики в инкубационный период заболевания.

**Литература.** 1. Волобуева, Т. С. Паразитарные отиты животных / Т. С. Волобуева, С. Н. Беляева // Горинские чтения. Инновационные решения для АПК : материалы Международной студенческой научной конференции, 24-25 февраля 2021 года. - В 4-х томах, Т. 2. – Майский. 2. Рахманов, А. И. Карликовые декоративные кролики. Породы. Содержание. Разведение. Профилактика заболеваний / А. И. Рахманов. – Москва : Аквариум, 2012. – 112 с. 3. Вестибулярный синдром кроликов. – URL : <https://rodentovet.ru/statty/vestibulyarnyj-sindrom-krolikov/>. - Дата обращения : 18.09.2023. 4. Клиническая и лабораторная диагностика отитов у собак и кошек. – URL : <https://vetacademy.ru/obuchenie/stati/klinicheskaya-i-laboratornaya-diagnostika-otitov-u-sobak-i-koshek-tezisy/>. - Дата обращения : 18.09.2023. 5. Средний и внутренний отит у кроликов. – URL : <https://kotonay.ru/articles/sredniy-i-vnutrenniy-otit-u-krolikov/>. - Дата обращения : 18.09.2023.

УДК 619:616.98:636.4

## **АКТУАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ РЕСПИРАТОРНОГО ТРАКТА У СВИНЕЙ**

**\*Беляева С.Н., \*Карнаухова Р.И., \*\*Зуев Н.П.**

\*ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. Я. Горина», п. Майский, Российская Федерация

\*\*ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация

В современных условиях свиноводческих хозяйств наиболее актуальными заболеваниями свиней являются болезни респираторного тракта в связи с высокой концентрацией поголовья животных и предрасполагающими факторами по снижению их иммунитета, в которых доминирующую роль играют вирусы. Это репродуктивно-респираторный синдром свиней (PPCC); энзоотическая пневмония свиней и болезнь Ауески. Профилактика вирусных инфекций заключается в общей профилактике – контроль за системой биобезопасности предприятия (компартмент IV) и специфической профилактике – вакцинации для поддержания эпизоотического благополучия территории. **Ключевые слова:** респираторный тракт, свиньи, вирусы, иммунитет, профилактика, вакцинация, биобезопасность.