



Балантидиоз представляет собой протозойное заболевание свиней, которое вызывается болезнетворными бактериями. Патология характеризуется поражением толстого кишечника свиней и сопровождается долговременной и обильной диареей, падежом животных и их истощением. Помимо свиней данному заболеванию подвержены люди, мелкий и крупный рогатый скот, а также домашние кролики.

### **Информация о возбудителе**

Бактерии относятся к семейству *aprottricha*. Балантидии могут пребывать в виде цист и трофозитов. Трофозиты обладают яйцевидной или овальной формой, их длина составляет 100-150 микрон, а ширина около 70 микрон, внутри находятся два ядра: микронуклеус и макронуклеус.

Тело бактерии покрыто ресничками, отчего балантидии могут проникать внутрь слизистой оболочки даже в подслизистые слои. Цисты обладают округлой формой, покрыты двухшнурочной оболочкой, являются неподвижными. Зачастую в такой форме они выделяются из фекалий взрослых особей животных. У молодняка в окружающую

среду выделяют трофозиты – в вегетативной форме.

### **Как развивается болезнь?**

Когда бактерии находятся в благоприятной среде, балантидии будут размножаться половым путем за счет конъюгации, либо прямым делением – бесполом размножением. Если условия неблагоприятные, размножение останавливается и балантидии обретают защитное покрытие в виде оболочки, трансформируясь в цисты. При этом они получают реснитчатый покров, становятся округлыми. Бактерии паразитируют внутри толстого кишечника, но в некоторые периоды заболевания они могут проникнуть в тканевые слои своего хозяина – внутрь стенки кишечника, лимфатические узлы или сосуды.

### **Кто может заразиться?**

К данному заболеванию уязвимы молодые свиньи, в основном поросята, однако могут болеть и взрослые животные. В качестве источников поражения выступают переболевшие или зараженные особи.

Появлению балантидиоза способствуют содержание животных в грязных сырых помещениях, недостаточное питание, ранний отъем молодых поросят от матерей. Перевод детенышей на концентратное кормление, введение в питание молочных продуктов вызывают сокращение количества балантидий в кишечной системе животных.

В случае нарушения санитарных условий содержания свиней, скармливания недоброкачественной пищи, резкой перемене рациона, раннем отъеме поросят балантидии развиваются быстро.

Заражение происходит во время заглатывания цист в вегетативном виде вместе с едой и водой. Из цист развиваются трофозоиты. Поросята могут заразиться во время сосания заболевших свиноматок. Переносить балантидии могут дикие свиньи и серые крысы. Вегетативные формы балантидий в окружающей среде являются неустойчивыми и быстро гибнут. В организме павших животных они поддаются лизису на протяжении 6

часов. Цисты паразита сохраняют способность к жизни в свиарниках до 105 суток. В почвенной толще они живут до 225 дней, в формалине – около 4 часов, в карболовой кислоте – 3 часа, в моче – 10 дней.