

УДК 619:616.98:635.5

ЭЛЬ-СИССЕЙ ШАРБЕЛЬ, студент (Ливанская Республика)

Научный руководитель **Жук Д.Л.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИНФЕКЦИОННАЯ АНЕМИЯ ЦЫПЛЯТ

Инфекционная анемия цыплят – высококонтагиозная вирусная, иммунодефицитная болезнь цыплят и субклиническая инфекция кур, характеризующееся постоянной или рецидивирующей лихорадкой, коматозным состоянием, поражением кроветворной и иммунной систем.

Инфекция чаще проявляется у цыплят, родители которых были инфицированы в начале или на пике яйценоскости.

Экономический ущерб в птицеводческих хозяйствах промышленного типа значителен: он обусловлен гибелью птицы, низкими приростами, снижением категорийности тушек, повышенной выбраковкой, расходами на лечение вторичных инфекций.

Возбудитель классифицирован как представитель рода *Gyrovirus* семейства *Anelloviridae*. Вирус анемии цыплят – ДНК-содержащий, просто организованный вирус, икосаэдральной формы с диаметром частиц 23-25 нм, не обладает гемагглютинирующей активностью.

К заболеванию наиболее чувствительны цыплята 8-21 дневного возраста, вследствие исчезновения у них материнских антител, среди которых заболеваемость может составить 60%, а летальность – 10%.

Источником возбудителя инфекции являются больные и переболевшие птицы. Возбудитель распространяется в окружающей среде с пометом, передается воздушно-капельным путем, а также через инфицированные корма, воду и подстилку.

Заболевание протекает в двух формах: клинической и субклинической, это зависит от состояния иммунитета.

Первые признаки заболевания обычно появляются в конце второй недели жизни цыплят. Продолжительность болезни при отсутствии осложнений составляет не более 12 суток. У заболевших цыплят отмечают общее угнетенное состояние птицы, снижением прироста живой массы и поедаемости корма, отставание в росте и развитии, нарушение сердечной деятельности. Слизистые оболочки, кожа, гребень и бородачки анемичны, желто-белого цвета оперение влажное и взъерошенное.

Интенсивность появления инфекции зависит от возраста птиц, наличия материнских антител, степени заражения инкубационного яйца, сопутствующих инфекций, действия иммунодепрессивных факторов, состояния общей резистентности птиц.

При патологоанатомическом вскрытии павшей или больной птицы обнаруживают общую анемию, кровоизлияния в скелетных мышцах и на слизистой оболочке железистого желудка, серозный отек подкожной клетчатки в области головы, шеи, конечностей, в сосудах крыльев. При осложнении условно-патогенной микрофлорой развивается некротический дерматит.

В печени и почках отмечают зернистую и вакуольную дистрофию эпителия, признаки лимфоидно-макрофагальной и плазмоцитарной реакции, в строме обнаруживают одиночные и крупноочаговые скопления клеток.

Предварительный диагноз устанавливают на основании клинико-эпизоотологических данных, результатов патологоанатомического вскрытия. Окончательный диагноз ставят на основании лабораторных исследований. Для проведения лабораторных исследований от только что павшей или убитой с диагностической целью птицы отбирают селезенку, тимус, костный мозг и печень.

Для проведения серологических исследований используют реакцию нейтрализации (РН), реакцию непрямой иммунофлюоресценции (РНИФ) и иммуноферментный анализ (ИФА). Серологические исследования на наличие антител к вирусу ИАЦ в ИФА проводятся для эпизоотологической характеристики хозяйств, определения сроков вакцинации, контроля статуса SPF стад.

Выделение ИАЦ общепринятыми методами является достаточно трудоемким и длительным процессом, который не позволяет быстро и надежно выявлять вирус в клинических образцах. В связи с этим особое внимание нужно уделять ранней диагностике заболевания с использованием современных лабораторных методов.

С целью предупреждения инфекции вновь прибывающие в хозяйство птицы должны быть помещены на 30 дней на карантин. При обнаружении в хозяйстве птиц с подозрением на инфекционную анемию их немедленно следует изолировать. После подтверждения диагноза на хозяйство должен быть наложен карантин.

Многие племенные хозяйства и птицефабрики, имеющие свои родительские стада, вакцинируют птицу против ИАЦ живой вакциной, однако исследования показывают, что это не решает проблему. Вирус поражает не только цыплят раннего возраста, но и птицу всех возрастов.

В настоящее время действенной мерой борьбы и профилактики болезни считается убой положительно реагирующих птиц.