

штаммов возбудителя орнитоза (слабая вирулентность, низкая иммуногенность, недостаточно активное размножение и накопление в пораженной ткани) позволяет объяснить характер течения орнитоза кур (латентная форма) на птицеперерабатывающих предприятиях г. Витебска.

УДК 619:(576.858.79:636.5)

## **О КОМПЛЕКСНОМ МЕТОДЕ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ОРНИТОЗА КУР**

**У. Е. СТАРОДУБЦЕВА**

Из кафедры микробиологии и вирусологии  
(зав. — профессор Н. И. Смирнова)

В целях разработки усовершенствования лабораторной диагностики орнитоза кур были применены и подвергнуты сравнительному изучению следующие методы: вирусологический (заражение 5—7-дневных куриных эмбрионов в желточный мешок и культуры ткани клеток амниона человека, микроскопия с окрашиванием препаратов по Макиавелло, биопроба — внутрибрюшинное заражение 18-дневных белых мышей), люминесцентномикроскопический (флюорохромирование препаратов акридином оранжевым) и серологический (РСК, РПСК, РГА).

Наилучшие результаты получены в итоге инфицирования куриных эмбрионов, вирусоскопии препаратов и применения серологического исследования, а именно, реакции подавления связывания комплемента (РПСК).

При заражении куриных эмбрионов (336) в трех последующих пассажах патологическим материалом (28 проб — паренхиматозные органы, кишечник), взятым от кур, вынужденно забитых на санбойне Витебской птицефабрики, возбудитель орнитоза выделен в 14,3% случаев. В процессе микроскопии мазков, приготовленных из оболочек желточных мешков зараженных куриных эмбрионов, с окраской их по Макиавелло, получен аналогичный результат: в мазках обнаружены элементарные тельца и включения возбудителя орнитоза красного (зрелые формы) или красно-фиолетового (молодые формы) цвета, имеющие размеры от 0,2 до 5 микрон. Использование метода флюорохромирования позволяет усовершенствовать обычный способ микроскопии, в частнос-

ги, установить тип нуклеиновой кислоты (РНК и ДНК), содержащейся в частицах возбудителя орнитоза.

В итоге серологического исследования 146 сывороток крови кур орнитозные антитела были выявлены в 18,4% случаев, причем РПСК явилась более чувствительным методом (20,9% положительных реакций), чем РСК (12,9% положительных случаев).

Остальные методы диагностики орнитоза, в частности культивирование возбудителя орнитоза в клетках амниона, искусственное заражение белых мышей, постановка РСК, РГА менее показательны и могут иметь лишь вспомогательное значение.

Сравнительное изучение различных методов лабораторной диагностики орнитоза показывает, что в целях выявления этого заболевания кур в хозяйствах наиболее целесообразно применять комплексное диагностирование, сочетая заражение куриных эмбрионов с микроскопией мазков в обычном и люминесцентном микроскопе и постановкой РПСК.

УДК 619:/616-06.446:636.2(476)

## **ИЗУЧЕНИЕ ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ**

**А. П. ГЕРВЕТОВСКИЙ И Л. А. ШУМИЛО**

Кафедра клинической диагностики (зав. — доцент А. П. Герветовский)

В течение пяти лет мы проводили клинико-гематологическое обследование крупного рогатого скота в 65 хозяйствах Витебской области. Из обследованных 65 хозяйств лейкоз крупного рогатого скота зарегистрирован в 8 колхозах, 7 совхозах и 4 госплемстанциях. В 7 хозяйствах лейкоз регистрируется из года в год, в 12 наблюдается спорадически с интервалами в 1—2 года, в остальных хозяйствах среди крупного рогатого скота заболевания лейкозом не установлены.

Клинико-гематологическому обследованию подвергнуто 9246 голов. При оценке гематологических исследований на лейкоз мы пользовались «лейкозным ключом» Гетце, Бендиксена и советским методом, которые позволяют выделить животных с лейкемической, сублейкемической и алейкемической картинами крови.