

мости в наличии нуклеиновых кислот, так как эта репликация определяется фенотипом частиц.

В настоящее время известны следующие прионовые болезни: Крейтцфельда-Якоба, Куру, хроническая прогрессирующая энцефалопатия детского возраста (болезнь Альперса), а также синдромы: Герстмана-Страусслера-Шейнкера, фатальная семейная бессонница и амитотический лейкоспонгиоз.

Мы (А.В. Самсонов, 2001, 2002; А.В. Самсонов, В.А. Мельник, 2007) полагаем, что наряду со многими науками (вирусологией, микробиологией, протозоологией, гельминтологией, паразитологией, паразитоценологией, эпидемиологией, эпизоотологией, иммунологией и другими) необходимо выделение самостоятельной науки – *прионологии*.

По нашему мнению, в медицинских, сельскохозяйственных, педагогических и других вузах биологического профиля необходимо выделить самостоятельную дисциплину и предмет преподавания – *прионологию*. Желательно также разработать межкафедральные интегрированные программы по преподаванию прионов и прионовых болезней.

Таким образом, проблема прионов и вызываемых ими болезней на современном этапе имеет огромное медико-биологическое, сельскохозяйственное (в том числе и ветеринарное), экологическое, социальное, экономическое и политическое значение.

УДК 619:616.9:636.52.58

**Сандул А.В.**, кандидат ветеринарных наук, доцент  
**Гиско В.Н.**, кандидат ветеринарных наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

## **ВЛИЯНИЕ ПРОТИВОЗЙМЕРИОЗНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА НАПРЯЖЕННОСТЬ ГУМОРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА У ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ БОЛЕЗНИ НЬЮКАСЛА ЦЫПЛЯТ**

Напряженность и продолжительность поствакцинального иммунитета против болезни Ньюкасла варьируют в широких пределах. Угнетение иммунитета может быть вызвано паразитированием зймерий и некоторыми химиопрепаратами. В связи с этим представляет

интерес изучение не только противоэмериозной эффективности эймериостатиков, но и напряженности поствакцинального иммунитета у птицы на фоне их применения.

Нами была поставлена задача: сравнить влияние максибана (действующее вещество – наразин (полиэфирный ионофор)/никарбазин (карбанилид) - 1:1) и сакокса (антибиотик ионофорного действия, активное вещество - салиномицин натрия) на напряженность поствакцинального иммунитета у бройлеров против болезни Ньюкасла в производственных условиях.

С этой целью цыплятам в количестве 74200 голов, содержащимся в моноблоке № 2 (опыт), с комбикормом скармливали максибан в дозе 500 г/тонну корма. Бройлеры моноблока №18 (контроль) в количестве 77600 голов получали комбикорм с сакоксом (500 г/т корма).

В 19-дневном для мониторинга иммунного статуса птицы, вакцинированной в суточном возрасте против НБ, проводили отбор и исследование сыворотки крови цыплят в РЗГА в количестве 20 проб от каждого моноблока. На 20-й день жизни у цыплят специфические противовирусные антитела реагировали в титрах 1:16 – 1:128 (моноблок №2) и 1:4-1:128 (моноблок №18). У птицы в контрольном моноблоке в 3-х из 20-ти исследованных проб титр антител оказался 1:4, что является ниже допустимого защитного уровня (1:8). В 20-дневном возрасте для усиления специфической иммунной защиты против вируса болезни Ньюкасла бройлеров ревакцинировали. На убое (40 дней) результаты исследования проб сывороток в РЗГА были следующие: во всех исследованных пробах сыворотки антитела выявлены в титрах 1:32 и выше, однако максимальное разведение прореагировавшей сыворотки среди опытных птиц составило 1:256 (прореагировало 2 пробы) и 1:512 (прореагировала 1 проба), тогда как в контроле – 1:128 (4 пробы).

Таким образом, напряженность специфического противовирусного иммунитета оказалась более высокой у цыплят, подвергнутых химиофилактике эймериоза с применением максибана, по сравнению с группой птиц, которым использовали сакокс, что можно объяснить его более выраженным противоэмериозным действием.