

сыворотке крови кур опытных групп свидетельствует о более высокой резистентности организма, по сравнению с курами контрольной группы, не получавшими к основному рациону адаптогены [1].

В заключении можно сделать вывод, что применение комплекса адаптогенов растительного и животного происхождения способствует улучшению иммунологических показателей крови, стимулирует резистентность организма цыплят. Адаптогены в рекомендуемых нами дозах могут применяться на птицефабриках в качестве существенной замены дорогих фармацевтических препаратов для стимуляции иммунитета птицы.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Бородулина, И. В. Постнатальное развитие фабрициевой бursы, тимуса, печени и яичников кур под влиянием некоторых адаптогенов : автореф. дис. ... канд. вет. наук : 16.00.02. / И. В. Бородулина. – Барнаул, 2009. – 17с.
2. Коррекция постнатального развития тимуса, фабрициевой сумки, яичников и печени курочек-несушек с помощью адаптогенов в условиях птицефабрик Красноярского края. науч.-практ. рекомендации / И. В. Бородулина; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2009. – 17с.

УДК: 619:579.873.21

### К ВОПРОСУ ДИАГНОСТИКИ ЛАТЕНТНОЙ ТУБЕРКУЛЁЗНОЙ ИНФЕКЦИИ

**Ван Хунлян, Притыченко А. Н.**

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

В настоящее время наибольший интерес представляет туберкулёз крупного рогатого скота, который наносит значительный экономический ущерб животноводству и протекает преимущественно в латентной форме с персистенцией измененных микобактерий туберкулёза (МБТ) [2, 3].

В качестве основного метода прижизненной диагностики туберкулёза используется внутрикожная туберкулиновая проба, чувствительность которой составляет 54,2-80%, а при инфицировании животных атипичными микобактериями специфичность ППД туберкулина снижается до нулевых пределов [3]. Поэтому результаты туберкулинодиагностики считаются ориентировочными и должны подтверждаться другими методами.

Рутинные методы бактериологической диагностики туберкулёза не обладают достаточной чувствительностью и направлены на обнаружение типичных кислотоустойчивых (КУ) патогенных форм. Они не учитывают

плеоморфизм и изменчивость МБТ [1], не дают информации о наличии в организме CWDF (Cell Wall Deficient Forms) МБТ [4, 5].

Наличие изменённых CWDF МБТ связывают с латентной (скрытой) туберкулезной инфекцией [1, 4, 5], диагностика которой является крайне актуальной.

Цель наших исследований была направлена на изучение крови кроликов, заражённых *M. tuberculosis* и *M. Bovis*, для демонстрации возможности выделения CWDF микобактерий из крови с применением питательных сред ВКГ и Микофаст.

Для выполнения опыта 2 кроликов заразили внутривенно *M. tuberculosis* H<sub>37</sub>R<sub>v</sub> и 2 кроликов – per os *M. bovis* Vallee (по 1 мг бактериальной массы в 1 мл 0,85% раствора NaCl). Через 1 месяц у кроликов с соблюдением стерильности брали кровь, которую смешивали 1:1 со стимуляторами роста ВКГ и Микофаст и после 24 ч инкубации при 37<sup>0</sup>С высевали на среды ВКГ и Микофаст.

Пробы, взятые через 1 месяц после заражения кроликов *M. bovis* per os, через 3-4 суток после посева на среду ВКГ дали рост с образованием средних размеров серо-белых колоний. В препаратах-мазках, окрашенных по Цилю-Нильсену, обнаруживались крупные неокислостойчивые кокки (тетракокки).

При посеве крови кроликов, заражённых внутривенно *M. tuberculosis* на среду Микофаст, рост колоний отмечен на 3-7 сутки. В препаратах-мазках, окрашенных по Цилю-Нильсену, обнаружили крупные кокки и рубиново-красные палочки.

Все изоляты были идентифицированы в ИФА.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Власенко В. В. Туберкулез в фокусе проблем современности // Винница: Наука, 1998.- 350 с.
2. Донченко А. С., Овдиенко Н. П., Донченко Н. А. Диагностика туберкулеза крупного рогатого скота. - Новосибирск, 2004. - 309 с.
3. Шаров, А. Н. Аллергическая диагностика туберкулёза у животных : повышение её эффективности : автореф. дис. ... д-ра вет. наук : 16.00.03 / А. Н. Шаров ; Всесоюзный институт экспериментальной ветеринарии. - М., 1989. - С. 9-10, 32-34.
4. Mattman, L.H. Cell Wall Deficient Forms / Mattman, L.H. // Stealth Pathogens. CRC Press. 2nd ed. - 1993.
5. Zemskova, Z.S., Dorozhkova, I.R. Latent tuberculose infection (In Russian) / Z.S. Zemskova, I.R. Dorozhkova // Moscow, Medicina. - 1984. - 221 p.