

14,88 %, 40,98 %, 32,65 % и 17,85 %.

Активность ферментов углеводного обмена в печени 10-дневных цыплят составила: ЛДГ –  $2479,10 \pm 73,22$  и СДГ –  $698,55 \pm 14,68$  нкат/г; энзимов белкового обмена: АсТ -  $138,24 \pm 2,92$  и АлТ -  $33,31 \pm 1,37$  нкат/г, что соответственно на 20,85 % и 24,32 %; 15,24 % и 26,99 % ( $P < 0,01$ ) выше по отношению к суточным бройлерам.

Полученные результаты по исследованию активности ЛДГ, СДГ и трансаминаз могут быть использованы вместе с другими клинико-биохимическими показателями для оценки функционального состояния печени и хозяйственно-полезных признаков цыплят-бройлеров.

УДК 619:616.98:578.831.2-07

**КОШНЕРОВ А. Г.**, студент

**МИХАЙЛОВА-КУЗЬМИНА А. В.**, кандидат вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

### **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕРОЛОГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ НАПРЯЖЁННОСТИ ИММУНИТЕТА У НОРОК, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ЧУМЫ**

Наиболее эффективная мера профилактики чумы плотоядных (ЧП) – создание напряжённого иммунитета у каждого восприимчивого животного и формирование высокого уровня иммунного статуса в целом по стаду. Для установления эффективности проведённой вакцинации необходимо определить напряжённость созданного иммунитета путём выявления титров антител к вирусу ЧП. Для этого предложено применять такие реакции, как РН, РСК, РНГА, ИФА, ПЦР. Нами разработан диагностикум и определена оптимальная схема постановки реакции непрямой агглютинации латекса (РНАЛ), которая имеет свои преимущества.

В опытах мы использовали полистироловый латекс производства Dow Chemical Co., США. Сначала мы устанавливали возможность и оптимальные условия сенсibilизации латекса диагностическим антигеном вируса ЧП, в качестве которого использовали культуральный антиген из вакцинного штамма вируса ЧП (сухая культуральная вирус-вакцина из штамма ЭПМ, производства «Биоцентр» г. Москва). Для исследования мы брали сыворотку крови от здоровых норок перед вакцинацией, на 14-й день и через 3 мес после вакцина-

ции против ЧП. Специфичность РНАЛ контролировали по отрицательным результатам с сыворотками крови от здоровых невакцинированных норок и от норок, позитивных по алеутской болезни. В качестве положительного контроля использовали иммуноглобулин против ЧП. Для оценки чувствительности РНАЛ мы параллельно исследовали пробы сывороток крови, полученных от вакцинированных против ЧП норок в ИФА, РН, РСК и РНГА. Результаты реакции мы учитывали визуально по образованию «зонтика» в лунках планшеты.

Наивысший титр антител отмечался в сыворотке крови на 14-й день после вакцинации в разведении 1:1024 в РНАЛ и 1:2048 в ИФА у 90% вакцинированных животных; через 3 мес эти показатели составили соответственно 1:256 и 1:512. В РСК титры составили соответственно 1:64 и 1:16; в РН – 1:512 и 1:128; РНГА – 1:1024 и 1:256.

Длительность постановки РНАЛ составляет 3-4 часа, ИФА – около 1,5 часа, ПЦР – 4-6 часов, РНГА – 2-3 часа, РСК – 10-12 часов, РН – 2 недели.

Как видно, РНГА и РНАЛ имеют приблизительно одинаковую чувствительность и длительность постановки, но срок годности диагностикума для РНГА составляет около 3 мес, в то время как для РНАЛ – несколько лет. Кроме того, следует учитывать, что стоимость 1 пробы в ИФА или ПЦР составляет около 10\$, что может позволить себе не каждое хозяйство.

Таким образом, РНАЛ является простым, чувствительным, специфичным и экономичным экспресс-методом и может быть осуществлена в условиях любой лаборатории.

УДК 637.12.05

**КРАСЮК М.В.**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
**СТАШКЕВИЧ А.Ч.**, студентка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ФАКТОРОВ НА КАЧЕСТВО МОЛОКА И ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЕГО ПРОИЗВОДСТВА**

Одной из причин низкой рентабельности производства молока в хозяйствах является сравнительно невысокое качество реализуемого молока. Чаще всего это происходит по причине несоблюдения элементарных санитарно-гигиенических правил получения и первичной обработки молока. В некоторых случаях можно добиться повышения качества молока проведением определенных организационно-технологических мероприятий с учетом влияния ряда факторов.