

тельном бактериологическом исследовании мяса, получаемого от вынужденно убитого животного с неизвестным диагнозом болезни. Бактериологическое исследование мяса следует проводить до выпуска его из хозяйства, своевременно устанавливая диагноз и утилизировать (сжигать) в хозяйстве мясные туши и субпродукты. Владельцам таких животных Госстрах выплачивает денежные компенсации.

УДК 638.162.3:638.144

А. М. ТРУШ, В. П. ОБРАЗЦОВ

Харьковский зооветеринарный институт

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАТУРАЛЬНОСТИ МЕДА

Материалом для исследования служили образцы меда, приобретенного в хозяйствах, на рынках, в заготовительных конторах Харьковской области, а также образцы, полученные экспериментально лабораторией болезней пчел УНИИЭВ. Нами был предложен способ определения качества меда по количественному содержанию в нем витамина С. Известно, что его основным источником являются цветочный нектар, взятый пчелами, и частично пыльца растений.

Анализ проводили титрованием 0,001 N раствором 2,6-дихлорфенолиндофенола. Готовили водную вытяжку меда (5% р-р). Если в 100 г меда содержится 2,235—5,632 мг витамина С, то мед относят к натуральному, а при меньшем содержании или отсутствии витамина С — к фальсифицированному. Количественное содержание витамина С определяли

по модифицированной нами формуле:
$$X = \frac{1,76 \cdot V(a - v)}{M}$$

(X — содержание витамина С в меде, мг; 1,76 — постоянный расчетный коэффициент; V — общий объем водной вытяжки из меда, мл; a — количество 2,6-дихлорфенолиндофенола, израсходованного на титрование опытного раствора меда, мл; v — количество 2,6-дихлорфенолиндофенола, израсходованного на титрование контрольного раствора меда, мл; M — навеска меда, взятая для получения вытяжки, г).

Предложенный способ определения натуральности меда экономичен и прост в применении в государственной торговой сети и в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы колхозных рынков.

ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

УДК 619:616.98:579.852.13:636.2

В. Н. АЛЕШКЕВИЧ, А. А. СОЛОНЕКО, А. Ф. ДЕРЕЗА

**Витебский ветеринарный институт
Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии**

ПРОФИЛАКТИКА АНАЭРОБНОЙ ЭНТЕРОТОКСЕМИИ ТЕЛЯТ

Несовершенство диагностики при энтеротоксемии телят, отсутствие эффективных средств специфической профилактики, острое течение

болезни и др. осложняют проведение профилактических мер и лечение. Ранняя иммунизация новорожденных телят малоэффективна из-за несовершенства их клеточно-гуморальной системы. Нами были проведены опыты по изучению иммуногенных свойств препаратов, обеспечивающих достаточный уровень специфических антител к токсинам Кл. перфрингенс типов А, В, С, Д у телят. В опытах использовали 30 групп коров (по 10 голов), подобранных по принципу аналогов. За животными осуществляли клинический контроль, проводили иммунологические исследования проб сыворотки крови и молозива. Для определения динамики антитоксиннейтрализующих антител исследовали сыворотку крови новорожденных (до 21-го дня жизни) телят до и после приема молозива.

В сыворотке крови телят до приема молозива не были обнаружены антитела к токсинам Кл. перфрингенс типов А, В, С, Д. В сыворотке первого дня неиммунизированных коров и в сыворотке крови их трех-четырёхдневных телят присутствовали лишь антитоксины типа А в пределах 0,32 АЕ.

Оптимальные дозы при моноиспользовании анатоксинов Кл. перфрингенс, обеспечивающих высокий уровень соответствующих антител у телят, для типов В и С—200-400 ЕС, для типа Д—80-100 ЕС. Оптимальным сочетанием анатоксинов при комплексном применении является их совмещение в равных количествах единиц связывания, исключаящее «конкуренцию» компонентов.

Анатоксины Кл. перфрингенс типов В, С, Д при совместном применении в оптимальных дозах обеспечивают высокие титры антиальфа-типазы у телят — в пределах 2,56—5,12 АЕ/мл. Титры антитоксинов Кл. перфрингенс типов А, В, С, Д в сыворотке крови телят постепенно падают к 21-му дню жизни. Наивысшая концентрация соответствующих антител регистрируется на второй-третий день жизни телят: к типу В — 0,1—0,2 АЕ; С — 0,32—0,64 АЕ56; Д — 0,1—0,2 АЕ.

Для профилактики анаэробной энтеротоксемии телят использовали смесь анатоксинов Кл. перфрингенс типов В, С, Д в соотношении 4:4:4, которую дважды с интервалом 20—25 дней вводили стельным коровам внутримышечно в области крупа за 40—45 дней до отела. Полианатоксин применяли в хозяйствах, не благополучных по анаэробной энтеротоксемии телят. Это позволило снизить процент падежа новорожденных телят с 30—35% до 1,0—1,5%.

УДК 619:616.98:578.823.2:616.097.3.636.5

В. Н. АНИСИМОВ

УкрНИИ экспериментальной ветеринарии

РЕОВИРУСНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ

Цель работы заключалась в изучении особенностей клинического проявления болезни и развития патоморфологических изменений у цыплят, зараженных различными штаммами авиареовирусов, которые были выделены от кур и индеек, в испытании иммуногенных и реактогенных свойств вирусов.

Были использованы шесть куриных и четыре индюшиных штамма авиареовирусов, которые прошли от 10 до 100 пассажей в культуре клеток или на куриных эмбрионах, а также вакцинный штамм авиареовируса ФРГ. Вирусы вводили суточным цыплятам, оценивали клиническое состояние вакцинированного молодняка, изучали динамику антител