

**УДК 612.001.2**

## **К ВОПРОСУ О РАДИАЦИОННОМ МОНИТОРИНГЕ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ**

*Р.Н.НИЗАМОВ, Н.В.АКМУЛЛИНА, Р.В.ЧЕРНОВА*

**Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт, г.Казань**

Развитие ядерной энергетики привело к существенному изменению радиозоологической ситуации в агропромышленном комплексе и, в частности, в животноводстве. В связи с этим, в последние годы заметно возросло внимание к вопросам, касающимся разработки более эффективных методов и средств радиационного мониторинга агропромышленного комплекса, которые позволили бы быстро и точно оценить степень поражения животных ионизирующими излучениями и прогнозировать исход лучевой болезни животных, а также определить возможность дальнейшего хозяйственного использования с.-х. животных и получаемой от них продукции.

Осуществление радиационного мониторинга в животноводстве предлагает наличие высокочувствительных и специфичных экспресс-методов и средств, позволяющих своевременно выявить пораженных ионизирующими излучениями животных и проводить меры по профилактике и терапии радиационных поражений организма.

Базируясь на последних достижениях радиационной иммунологии, нами проводились исследования по разработке технологии получения иммунодиагностических средств - эритроцитарных диагностикумов и энзим-меченых антител, которые могут быть использованы для радиационного иммуномониторинга в животноводстве, как основные индикаторные компоненты современных высокочувствительных тест-систем реакции непрямой гемагглютинации (РНГА) и иммуноферментного анализа (ИФА).

Результаты модельных экспериментов показали, что прижизненное исследование сывороток крови с использованием указанных тест-систем позволяет выявить пораженных ионизирующими излучениями животных по количественному содержанию в крови радиоиндуцированных антигенных или радиотоксических субстанций, определить степень поражения животных, прогнозировать исход лучевой болезни и определить возможность дальнейшего использования животных и получаемой от них продукции в агропромышленной сфере. Исследования по усовершенствованию иммунодиагностических средств и методов продолжаются.

**УДК:619.004.5**

## **РЕФОРМИРОВАНИЕ ВЕТЕРИНАРНОЙ СЛУЖБЫ В СЕЛЬСКОМ РАЙОНЕ**

*И.Н. НИКИТИН, Н.М. ВАСИЛЕВСКИЙ*

**Казанская государственная академия ветеринарной медицины**

Ветеринарная служба сельского района является ведущим звеном всей ветеринарии страны и призвана обеспечить выполнение общегосударственных и региональных задач ветеринарии с учетом политических, экономических и социальных особенностей развития субъектов федерации.

Постановкой экономического эксперимента по совершенствованию ветеринарной службы сельского района в Кукморском районе Республики Татарстан и Курагинском районе Красноярского края созданы районные государственные ветеринарные объединения. Разработано специальное положение об объединении, определены штаты исходя из объема работы и местных условий. Проведена апробация их деятельности.

За три года их деятельности установлены преимущества нового типа ветеринарных учреждений перед традиционными районными ветеринарными