

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

станциями: оперативность, более высокая оснащенность ветеринарной техникой, укомплектованность квалифицированными кадрами, наделенность большими административными и финансовыми полномочиями и т.д. За период эксперимента в обоих районах обеспечено благополучие по инфекционным болезням, снижение заболеваемости животных незаразными болезнями, повышение лечебной эффективности мероприятий, усиление государственного ветеринарного надзора, улучшение материального и финансового положения.

По нашей рекомендации новый тип районного ветеринарного учреждения внедрен во всех сельских районах Республики Татарстан, большинстве районов Красноярского края и во многих сельских районах других зон Российской Федерации.

Для совершенствования производственной ветеринарной службы сельскохозяйственных предприятий разработаны специальные положения, которые защищают интересы ветеринарных специалистов, предоставляют им достаточные полномочия в осуществлении обязательных противоэпизоотических, ветеринарно-санитарных и лечебных мероприятий в животноводстве.

УДК 636.2:619:618.11:619:615

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГОРМОНАЛЬНО-БЕЛКОВОГО ПРЕПАРАТА ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ ПРИ ГИПОФУНКЦИИ ЯИЧНИКОВ У КОРОВ

А.К.ПАВЛЕНЯ, О.В.РОМАНОВ

Гродненский государственный сельскохозяйственный институт

Одной из причин выбытия коров из основного стада являются гинекологические заболевания, среди которых наиболее часто регистрируется гипофункция яичников. В связи с этим, является актуальным изучение метаболических изменений, возникающих в организме животных при данной патологии, а также их корреляция гормональными препаратами.

В своих экспериментах мы изучали влияние различных доз эстрогена /5 мг, 10 мг, 15 мг/, входящего в гормонально-белковый комплекс при гипофункции яичников у коров (таб.).

Эффективность применения гормонально-белкового препарата пролонгированного действия с различным содержанием в его составе эстрогена при гипофункции яичников у коров .

| Исследуемый показатель | Контроль | | 1 опытная 5 мг | | 2 опытная 10 мг | | 3 опытная 15 мг | |
|---------------------------------|----------|------|-------------------|------|--------------------|------|--------------------|------|
| | год | % | гол. | % | гол. | % | гол. | % |
| Количество коров | 15 | 100 | 15 | 100 | 15 | 100 | 15 | 100 |
| Пришло в охоту и было осеменено | 6 | 40 | 11 | 73,3 | 14 | 93,3 | 13 | 86,7 |
| Оплодотворилось и было стельн. | 5 | 33,3 | 9 | 60,0 | 13 | 86,7 | 12 | 80,0 |
| Осталось бесплодными | 9 | 60 | 6 | 40,0 | 2 | 13,3 | 3 | 20,0 |