

УДК 616:619

## ИСПЫТАНИЕ ТЕСТ-СИСТЕМЫ ВЫЯВЛЕНИЯ ВИРУСА ЛЕЙКОЗА КРС

*Королец Е.А.<sup>1</sup>, студентка 4 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии*

*Научные руководители – Васильева Ю.Б.<sup>1</sup>, кандидат  
ветеринарных наук, доцент; Колбасова О.Л.<sup>2</sup> - кандидат  
биологических наук, доцент; Барышникова Е.И.<sup>2</sup> – кандидат  
биологических наук, заведующая лабораторией  
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА<sup>1</sup>  
ГНУ ВНИИВВиМ<sup>2</sup>*

**Ключевые слова:** ИФА, лейкоз, антиген, антитело

*Работа посвящена диагностике лейкоза методом иммуноферментного анализа у коров.*

Лейкоз крупного рогатого скота является одной из крупнейших и актуальнейших проблем ветеринарии настоящего времени [1-11].

В последние 10-15 лет в ветеринарной статистике в ряду хронических инфекций КРС лейкоз вышел на 1 место [2, 6, 7].

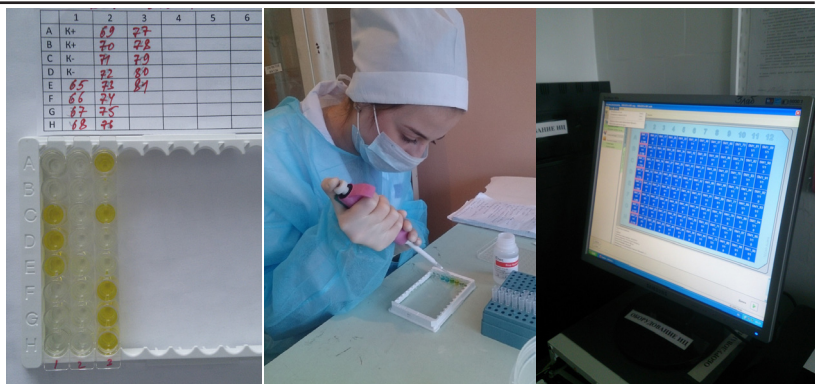
Целью нашей работы являлось проведение диагностики лейкоза крупного рогатого скота на основе метода иммуноферментного анализа.

Настоящая работа выполнена на базе лаборатории «Ретровирусных инфекций животных» ГНУ ВНИИВВиМ Россельхозакадемии.

Для проведения ИФА использовали коммерческую тест-систему фирмы IDVet «Тест-система для выявления антител к gP51 вируса лейкоза в индивидуальных образцах сыворотки крови, а также в пуле из 10 сывороток крови КРС» (рис. 1-3).

В результате исследований 33 проб сывороток крови крупного рогатого скота методом ИФА были получены следующие результаты:

- из экспертизы №1: из 17 исследованных образцов 14 были положительными.
- из экспертизы №2: из 12 образцов 7 положительные.
- из экспертизы №3: из 4-х образцов 2 были положительными.



**Рисунок 1 - Внесение образцов**

**Рисунок 2 - Добавление стоп-реагента**

**Рисунок 3 - Оценка результатов на приборе Sunrise-BASIC**

Положительные результаты свидетельствуют о перспективности применения коммерческой тест-системы ИФА для лабораторной диагностики лейкоза и об инфицировании и циркуляции ВЛКРС.

#### *Библиографический список*

1. Васильева Ю.Б. Интерактивные формы обучения студентов / Ю.Б. Васильева, И.И. Богданов, С.Н. Золотухин, О.Н. Марьина / Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании. Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии . - 2013. - С. 39-42.
2. Васильева Ю.Б. Эпизоотология и инфекционные болезни животных / Ю.Б. Васильева, И.И. Богданов / Для студентов по специальности «Ветеринария» / Ульяновск, 2015.
3. Васильева Ю.Б. Биопрепараты для детекции бактерий *Bordetella bronchiseptica* / Ю.Б. Васильева, Д.А. Васильев, А.В. Мастиленко, Д.Г. Сверкалова / Инфекция и иммунитет. - 2014. - № 5. - С. 70-71.
4. Мухин Е.Б. Разработка препарата на основе бактериофагов / Е.Б. Мухин, Ю.Б. Васильева, А.Г. Семанин, А.В. Загуменнов, Е.И. Суркова / Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны. - 2015. - С. 147-148.

5. Найденова В.А. Инфекции: неизбежность или безответственность? / В.А. Найденова, Ю.Б. Васильева / Студенческий научный форум - 2015. - VII Международная студенческая электронная научная конференция, электронное издание. 2015.
6. Нафеев А.А. Зоонозные инфекции, с природной очаговостью, с позиции эпидемиологического и эпизоотологического диагнозов / А.А. Нафеев, Д.А. Васильев, С.Н. Золотухин, Ю.Б. Васильева Ю.Б. / Актуальные вопросы ветеринарной науки. Материалы Международной научно-практической конференции. - 2015. - С. 50-53.
7. Нафеев А.А. Оптимизация эпидемиологического надзора с применением современных технологий / А.А. Нафеев / Медицинская паразитология и паразитарные болезни. - 2009. - № 2. - С. 57-58.
8. Пирюшова А.Н. Анализ эпизоотической ситуации по карантинным инфекциям / А.Н. Пирюшова, Ю.Б. Васильева / Студенческий научный форум -2014. - VI Международная студенческая электронная научная конференция: Электронное издание. 2014.
9. Пирюшова А.Н. Особо опасные инфекции из-за рубежа / А.Н. Пирюшова, Ю.А. Журавкова, Ю.Б. Васильева / Студенческий научный форум - 2015. VII Международная студенческая электронная научная конференция, электронное издание. 2015.
10. Пульчеровская Л.П. Организация самостоятельной работы студентов при изучении клинических дисциплин кафедры МВЭ и ВСЭ / Л.П. Пульчеровская, Н.И. Молофеева, Ю.Б. Васильева, Д.А. Васильев / Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании. Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии. - 2015. - С. 144-146.
11. Семанин А.Г. Комплексный биопрепарат на основе фагов / А.Г. Семанин, Е.И. Суркова, А.С. Скорик, Ю.Б. Васильева / Фундаментальные и прикладные исследования по приоритетным направлениям биоэкологии и биотехнологии. материалы I международной научно-практической конференции. - 2014. - С.79-82.

## DIAGNOSIS OF A LEUKOSIS BY IFA METHOD

*Korolets E.A.*

**Keywords:** *IFA, leukosis, antigen*

*Work is devoted to diagnosis of a leukosis by method of the immunofluorescent analysis at cows.*