



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГОСУДАРСТВЕННОМ КОМИТЕТЕ СССР ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ  
(ГОСКОМИЗОБРЕТЕНИЙ)

## АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№

1718826

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Госкомизобретений выдал настоящее авторское свидетельство на изобретение:  
"Способ определения стресс-чувствительности новорожденных животных"

Автор (авторы): Ахмадиев Габдулахат Маликович

ЦЕЛИНОГРАДСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ

Заявитель:

Заявка № 4762838 Приоритет изобретения 22 ноября 1989г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений СССР  
15 ноября 1991г.

Действие авторского свидетельства распространяется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Комитета

Начальник отдела

*Ю. Селев*  
*Земелю*

## ОТМЕТКА О ВЫПЛАТЕ ВОЗНАГРАЖДЕНИЯ

№№ п/п.	Наименование предприятия, организации, объединения, министерства, ведомства, выплативших вознаграждение	Период, за который выпла- чивается вознаграждение	Общая сумма вознагра- ждения за изобретение	Сумма вознаграждения, начисленная автору (ф., и., о.)*)	Подпись уполномоченного лица и дата
1	2	3	4	5	6
1					
2					
3					
4					
5					
6					

\*) Сумма единовременного поощрительного вознаграждения, выплаченная автору, подлежит удержанию при выплате вознаграждения за использование изобретения.





ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

### К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- 1
- (21) 4762838/15  
 (22) 22.11.89  
 (46) 15.03.92.Бюл. № 10  
 (71) Целиноградский сельскохозяйственный институт  
 (72) Г.М.Ахмадиев  
 (53) 616.071(088.8)  
 (56) Плященко С.И., Сидоров В.Т.  
 Стрессы у сельскохозяйственных животных. М.: ВО Агропромиздат, 1987, с.160.
- (54) СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТРЕСС-ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ НОВОРОЖДЕННЫХ ЖИВОТНЫХ  
 (57) Изобретение относится к биоло-

2

гии и ветеринарии, а именно к физиологии, и может быть использовано для оценки устойчивости новорожденных животных в первые часы жизни. У новорожденного берут пробу крови, предварительно смешивают с 0,1%-ным раствором адреналина гидрохлорида и с 1%-ным водным раствором метилрозанилина или метилвиолета, а ее исследование проводят через 30, 60 и 120 мин путем подсчета неразрушенных форм лейкоцитов в камере Горяева. У здоровых животных в среднем насчитывают 98,92 и 63 полинуклеаров и соответственно 94,85 и 72 мононуклеаров.

Изобретение относится к биологии и ветеринарии, а именно к физиологии, предназначено для оценки устойчивости новорожденных животных в первые часы жизни, возможно применение и в медицине.

Целью изобретения является повышение точности и упрощение технологии определения стресс-чувствительности, которая достигается путем выявления неразрушенных форм лейкоцитов в системе крови.

Сущность предложенной технологии заключается в том, что у новорожденного с пуповины или яремной вены получают 0,1 мл крови и смешивают ее в пробирке с 0,9 мл 0,1%-ного раствора адреналина гидрохлорида. Перед каждым очередным подсчетом 0,1 мл этой взвеси смешивают с 0,1 мл 1%-ного раствора водного метилрозанилина или

метилвиолетом той же концентрации и объема после повторного взбалтывания заполняют камеру Горяева.

Подсчет неразрушенных лейкоцитарных клеток производят через 30, 60, 120 мин.

У здоровых новорожденных животных неразрушенными, спустя 30, 60 и 120 мин, остается в среднем 98,92 и 63 полинуклеаров и соответственно 94,85 и 72 мононуклеаров.

Применение способа определения стресс-чувствительности позволяет вести целенаправленную оздоровительную работу по повышению сохранности новорожденных животных.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Способ определения стресс-чувствительности новорожденных животных,



включающий взятие пробы крови и ее исследование, отличающийся тем, что, с целью повышения точности, пробу крови предварительно смешивают с 0,1%-ным раствором адреналина гидрохлорида и с 1%-ным вод-

ным раствором метилрозалина или метилвиолета, а ее исследование проводят через 30, 60 и 120 мин путем подсчета неразрушенных форм лейкоцитов в камере Горяева.

5

Редактор С.Лисина      Составитель М.Белоусова  
Техред М.Моргентал      Корректор А.Обручар

Заказ 899      Тираж      Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101