

ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

№5

Сентябрь-Октябрь

2004

Учрежден Российской академией сельскохозяйственных наук. Издаётся с января 1992 года.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ
Романенко Г.А.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
Сенина Р.П.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО
РЕДАКТОРА
Вольская В.А.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ
Сперанская Л.А.

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА

Войтович Н.В.
Гончаров П.Л.

Долгушкин Н.К.
Захаров В.А.

Иванов А.Л.
Кизяев Б.М.

Ковалев Н.Г.
Кожухов Н.И.

Краснощеков Н.В.
Макаров В.В.

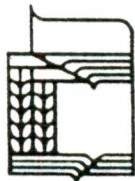
Милосердов В.В.
Самуйленко А.Я.

Сизенко Е.И.
Смирнов А.М.

Тихонович И.А.
Ушачев И.Г.

Фисинин В.И.
Харченко П.Н.

Чайка А.К.



Адрес редакции:
Москва,

ул. Тимирязевская, д. 42

для корреспонденции:

117218, Москва, ул. Кржижановского, 15, корп. 2

Подписано и печать 21.09.2004.
Формат 60x84 1/8. Усл. печ. л. 14.
Усл. кр.-отт. 14

Компьютерный набор - С.В. Корзинкина

© "Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук", 2004

Содержание

Государственные награды	3
В Президиуме Россельхозакадемии	
Перспективы химических методов борьбы с особо опасными и карантинными сорными растениями	4
Современные проблемы развития аграрной науки Крайнего Севера	5
Поиск. Решения. Опыт	
Краснощеков Н.В., Войтович Н.В. О проектировании технологической сферы сельскохозяйственного производства	6
Романенко А.А., Петрова С.Ю. Повышение конкурентоспособности зерна возделываемой на Кубани озимой пшеницы	8
Пашин Е.Л. Перспективы научного обеспечения первичной обработки льна	11
Филипчук О.Д., Новожилов К.В., Соколов М.С. Стратегия экологизированной защиты табака от вредных организмов	12
Фирсова Т.Е. Ранняя диагностика заболеваний и индикация возбудителей при помощи латекс-агглютинации	15
Программирование и компьютеризация	
Борисевич М.И. Коммуникационная система по сбору и переработке информации в ветеринарии	17
Научные исследования	
<i>Экономика и управление в АПК</i>	
Зимняков В.М., Абрамова Г.К. Оптимальное использование производственного потенциала молочного скотоводства	19
Бояльская Л.Л., Захарова Е.А. Применение кластерного анализа для классификации субъектов Уральского экономического района	20
Ярёмко Н.И. Обеспечение эффективной работы уборочно-транспортных звеньев и картофелесортировальных пунктов	22
Кудашкин М.И., Гераскин М.М. Природная среда различных агрогеосистем и урожайность сельскохозяйственных культур	25
Рубаева О.Д., Харковенко О.А. Моделирование маркетинговых стратегий поведения агропредприятий картофелеводческого направления	27
<i>Растениеводство и селекция</i>	
Тильба В.А., Бегун С.А., Якименко М.В. Использование штаммов ризобий сои для стимулирования роста и оздоровления сельскохозяйственных культур	28
Зотеева Н.М., Киру С.Д., Палева С.В., Чалай Н.А. Источники устойчивости к <i>Phytophthora infestans</i> (Mont.) de Bary среди культурных южноамериканских видов картофеля	30
Васильчук Н.С., Тучин С.В., Киреева В.В. О возможности селекционного изменения признака "глубина залегания узла кушения" у саратовских сортов яровой твердой пшеницы	33
Сиддинов Р.И. Пути улучшения качества зерна озимой пшеницы на орошаемых землях Узбекистана	35
<i>Плодоводство</i>	
Теренько Г.Н., Клады А.А., Сергеева Н.Н., Тихонов В.В. Концепция оптимизации питания яблони на юге России	36
<i>Ветеринарная медицина</i>	
Поляков В.А., Забродин В.А. Деструкция ферментативной активности личинок подкожного и носоглоточного оводов северного оленя	40
Селянинов Ю.О., Егорова И.Ю. Новый способ определения гемолитической активности штаммов <i>B. anthracis</i>	42
Степанова И.П. Показатели биохемилюминесценции крови крупного рогатого скота	46
Шульга Н.Н., Сокольников Т.А., Шульга В.Н. Динамика иммуноглобулинов в крови стельных коров	48
Курило А.И., Тулева Н.П., Тулев Ю.В., Дегтярев М.В. Действие препарата витулин на организм облученных животных	49
Тюнина Г.С. Эффективность квантовой терапии при гнойных воспалениях у северных оленей	50
Халипаев М.Г., Устарханов П.Д. Концентрация прогестерона в сыворотке крови и морфофункциональные изменения в половых органах овцематок	51
<i>Зоотехния</i>	
Айсанов З.М. Определение эффекта инбридинга у КРС молочных и комбинированных пород	53
Абрамова Л.Л., Каюмов Ф.Г., Мирошников А.М. и др. Влияние питания на морфофункциональное развитие репродуктивных органов животных	55
Вийзенен Г.Н., Токарь А.И., Вийзенен Г.А. и др. Влияние аэроионотерапии на экстерьерные показатели цыплят-бройлеров при промышленном производстве мяса	57
<i>Биотехнология</i>	
Соколов Н.В., Ковалюк Н.В., Зелкова Н.В. и др. Перспективы использования генетических маркеров в селекции свиней	59
Мукминов М.Н., Зайнуллин Л.И. Индикация возбудителей аспергиллеза пчел жетодом ПЦР	61
<i>Мелиорация</i>	
Григоров М.С., Москвичев А.Ю., Антонов В.П., Чудин А.М. Технология малообъемного орошения дождеванием	63
Исаев В.А. Определены задачи мелиорации солонцов (информация)	65
<i>Экология</i>	
Ратников А.Н., Попова Г.Н., Васильев А.В. и др. Поток ¹³⁷ Cs с сельскохозяйственной продукцией, производимой на радиоактивно загрязненных территориях	66
Еськов А.И., Тарасов С.И. Фиторемедиация почв, загрязненных ненормированным применением бесподстилочного навоза	68
<i>Защита растений</i>	
Сираева З.Ю., Захарова Н.Г., Егоров С.Ю. Использование бактерий из рода <i>Bacillus</i>	71
<i>Агрохимия и почвоведение</i>	
Завалин А.А., Бердников В.В., Алметов Н.С. Эффективность применения биопрепаратов и удобрений под яровую пшеницу	76
<i>Хранение и переработка</i>	
Адамицкий Ф., Магомедов Р.К. Хранение плодов томатов в регулируемой газовой среде	79
Остриков А.Н., Шевцов С.А. Исследование кинетики процесса сушки грибов перегретым паром	81
Ключкин В.В., Залетнев А.Ф., Слабодчиков Д.Ю. и др. Интенсификация процесса испарения летучих фракций на окончательной ступени дистилляции мицеллы растительного масла	82
Наука - производству	
Северный А.Э. Перспективы ремонта машин в сельском хозяйстве	84
Полянский К.К., Верзилина Н.Д., Подпорожникова Г.К., Богомолов Д.М. Использование концентрата стевии в пищевых продуктах	86
Рутц Р.И., Поползухина Н.А., Коваленко А.Н., Поползухин П.В. Яровая мягкая пшеница <i>Светлана</i>	88
Научные разработки	

Таблица 4.

Тип гена esr		Число опоросов	Поросят всего при рождении		в том числе живых	
матка	хряк		M ± m	Cv	M ± m	Cv
3,7/3,7	3,7/3,7	11	11,00±0,70	21,1	10,00±0,62	20,5
	3,7/4,3	40	11,23±0,54	30,7	9,33±0,50	33,3
	4,3/4,3	17	12,06±0,70	24,1	10,06±0,60	24,5
	3,7/3,7; 3,7/4,3; 4,3/4,3	68	11,42±0,38	27,4	9,63±0,34	28,8
3,7/4,3	3,7/3,7	40	11,08±0,50	28,5	9,69±0,38	24,5
	3,7/4,3	116	11,03±0,30	29,3	9,43±0,26	29,8
	4,3/4,3	63	11,63±0,37	25,2	9,78±0,30	24,3
	3,7/3,7; 3,7/4,3; 4,3/4,3	219	11,21±0,21	28,0	9,58±0,18	27,2
4,3/4,3	3,7/3,7	23	10,22±0,79	36,9	8,39±0,62	35,2
	3,7/4,3	53	12,57±0,42	24,3	10,21±0,34	24,3
	4,3/4,3	31	12,84±0,47	20,5	10,23*±0,39	21,4
	3,7/3,7; 3,7/4,3; 4,3/4,3	107	12,10±0,31	26,7	9,80±0,25	26,5
3,7/3,7	3,7/3,7	71	10,90±0,37	28,7	9,34±0,30	27,0
3,7/4,3	3,7/4,3	207	11,51±0,23	28,6	9,61±0,19	29,1
4,3/4,3	4,3/4,3	111	12,04±0,27	23,9	9,94±0,22	23,3
3,7/3,7	3,7/3,7; 3,7/4,3; 4,3/4,3	93	11,44±0,31	25,9	9,70±0,27	26,4
3,7/4,3	(в том числе без	291	11,05±0,19	28,7	9,50±0,16	28,0
4,3/4,3	определения типа esr)	142	12,12±0,27	26,4	9,84±0,21	25,5

Примечание. * - P < 0,05.

пективным направлением, однако, оно требует дифференцированного подхода в зависимости от породы, генетической структуры популяции и конкретной селекционной задачи.

ЛИТЕРАТУРА

1. Брем Г., Бренинг Б. Использование в селекции свиней молекулярной генной диагностики злокачественного гипертермического синдрома (MHS)//Генетика. 1993. №6.
2. Зиновьева Н.А., Гладырь Е.А. Перспективы использования молекулярной генной диагностики сельскохозяйственных животных//Тез. докл. Междуна. научн. конф. "ДНК-технологии в клеточной инженерии и маркиро-

вании признаков сельскохозяйственных животных"-Дубровицы: ВИЖ, 2001.

3. Rothschild M.F., Vincent A.L. Prolactin receptor gene as a genetic marker for increased litter size of pigs//United States patent. Patent № 5935784.-AUG. 10. 1999.
4. Rothshild M.F., Larson R.G., Jacobson C.D. Pvu II polymorphisms at the porcine estrogen receptor locus//Anim. Genet. 1991. № 22.
5. Short T.G., Rothshild M.F. Effect of the Estrogen receptor locus on reproduction and production traits in four commercial pig lines//J. Anim. Sci. 1997. V. 75.
6. Stratil A. et. al. A HinfI PCR-RELП at the porcine leptin (LEP) gene//Anim. Genet. 1997. № 28.

М.Н.Мукминов, кандидат биологических наук
Казанский государственный педагогический университет
Л.И.Зайнуллин, кандидат биологических наук
Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт

УДК 619:638.15

Индикация возбудителей аспергиллеза пчел методом ПЦР

Полученные результаты дают основания считать, что полимеразная цепная реакция с праймерами AFL1-AFL2 и AFU1-AFU2 - эффективное средство индикации основных возбудителей аспергиллеза пчел (*A.flavus*, *A.fumigatus*), позволяющее в короткие сроки установить этиологию микоза с идентификацией его возбудителя.

К числу наиболее опасных инфекционных заболеваний пчел относятся микозы - грибковые, из которых наиболее часто встречаются аспергиллез и аскофероз.

Аспергиллез (каменный расплод) в последние годы проявляется негативно [1, 3]. Этот микоз поражает, прежде всего, расплод, то есть репродуктивную

The obtained results yield the establishments to consider, that PCR with primers AFL1-AFL2 AND AFU1-AFU2 in An effective tool of indication of the basic agents of an aspergillois of bees (*A.flavus*, *A.fumigatus*), allowing in short terms to establish an etiology of a mycosis, with identification of its agents.

часть пчелиного сообщества, а иногда и взрослых пчел, вызывая значительное ослабление пчелосемей, а при высокой степени пораженности и их гибель. Его основные этиологические агенты - грибы *A.flavus*, *A.fumigatus* и *A.niger* [1]. Другие представители рода *Aspergillus* могут также способствовать возникновению заболевания, кроме того, все они обладают выра-