

III Евразийская конференция

«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ КЛЕТОЧНОЙ БИОТЕХНОЛОГИИ И МОЛЕКУЛЯРНОЙ ГЕНЕТИКИ В ПЛЕМЕННОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ СТРАН ЕАЭС»

**19-21 октября 2016 г.
г. Брянск**

**III Евразийская конференция
«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ
АСПЕКТЫ КЛЕТОЧНОЙ БИОТЕХНОЛОГИИ И
МОЛЕКУЛЯРНОЙ ГЕНЕТИКИ В ПЛЕМЕННОМ
ЖИВОТНОВОДСТВЕ СТРАН ЕАЭС»**

19-21 октября 2016 г.

г. Брянск

УДК 575+636
ББК28.64+45.338
Ф-94

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

ФГБОУ ВО Брянский государственный университет
им. акад. И.Г. Петровского»
Евразийская сельскохозяйственная технологическая платформа
ООО «МИП «БГУ-Биотехнология» (г. Брянск)
ОАО «Невское» (г. С-Петербург)

Научное издание
ISBN 978-5-9734-0260-0

**«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ КЛЕТОЧНОЙ
БИОТЕХНОЛОГИИ И МОЛЕКУЛЯРНОЙ ГЕНЕТИКИ В ПЛЕМЕННОМ
ЖИВОТНОВОДСТВЕ СТРАН ЕАЭС»**

МАТЕРИАЛЫ

III Евразийской конференции
г. Брянск, 19-21 октября 2016 г.

Публикация материалов конференции за счет
гранта РФФИ 16-44-321032

Материалы воспроизведены без редактирования
с согласия авторов

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ "ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ И КЛЕТОЧНЫЕ ПОДХОДЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА И РАЗВЕДЕНИЯ ПЛЕМЕННЫХ ЖИВОТНЫХ"

- | | | |
|---|--|----|
| 1 | А.Х. Абдурасулов, Э.У. Мамбетова
ПОКАЗАТЕЛИ СПЕРМОПРОДУКЦИИ У БЫКОВ–
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В ГОСПЛЕМСТАНЦИИ «ЭЛИТА» | 4 |
| 2 | Б.Т. Абилов, Н.А. Болотов, И.А. Синельщикова,
А.И. Зарытовский, Л.А. Пашкова
РЕЗУЛЬТАТЫ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ
В РАЦИОНАХ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ И КОЗ | 9 |
| 3 | Б.Т. Абилов, Н.А. Болотов, И.А. Синельщикова,
А.И. Зарытовский, Л.А. Пашкова
СБАЛАНСИРОВАННОЕ КОРМЛЕНИЕ – ЗАЛОГ ВЫСО-
КОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ | 14 |
| 4 | С.К. Абугалиев, Т.Н. Карымсаков, С.Д. Нурбаев,
Д.М. Бекенов, М.Ж. Кенчинбаева
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И МОЛЕКУЛЯРНО-
ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ АДАПТИВНЫХ
ЭКОТИПОВ В ЗАПАДНОМ РЕГИОНЕ КАЗАХСТАНА | 19 |
| 5 | С.С. Абакин, Е.С. Суржикова, М.Н. Лапина, В.А. Витол
ГЕНОТИПИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ
ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА,
ЦИРКУЛИРУЮЩИХ В ПОПУЛЯЦИИ ЖИВОТНЫХ В
СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ | 21 |

6	С.С. Абакин, В. А. Прокулевич ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ НОДУЛЯРНОГО ДЕРМАТИТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В СЕВЕРО-КАВКАЗСКОМ РЕГИОНЕ	25
7	М. М. Айбазов, Т. В. Мамонтова, М.И.Селионова КРИОКОНСЕРВАЦИЯ ГАМЕТ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ СОХРАНЕНИЯ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕНОФОНДА	30
8	А.Б. Аюпова, С.А. Жамалиева, Ж.М. Тлеуленов ОРГАНИЗАЦИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В КАЗАХСТАНЕ	34
9	Д.М. Бекенов, А.А. Спанов, А.И. Сембаева, И.Я. Нам РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ЭМБРИОНОВ В ВОСПРОИЗВОДСТВЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СЕКСИРОВАННЫХ ЭМБРИОНОВ В УСЛОВИЯХ МОЛОЧНОГО КОМПЛЕКСА ТОО «БАЙСЕРКЕ-АГРО»	37
10	Д.М. Бекенов, А.А. Спанов, А.И. Сембаева, И.Я. Нам РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО ОПЛОДОТВОРЕНИЯ ООЦИТОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ	41
11	Т. К. Бексеитов, Г. Г. Джаксыбаева, Б. Атейхан ВЛИЯНИЕ ГЕНОТИПОВ ГЕНА КАППА-КАЗЕИНА И КОЛИЧЕСТВА СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ	44

12	Г.Т. Бобрышова, Л.Н. Чижова, Л.В. Кононова, Г.Н. Шарко МЕЖПОРОДНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	48
13	Г.М. Гончаренко, Н.Б. Гришина, О.В. Плахина, Л.Д. Герасимчук ХАРАКТЕРИСТИКА СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ ПО ГЕНАМ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА	52
14	С.А.Жамалиева, А.Б.Аюпова, Ж.М.Тлеуленов БАЗА ДАННЫХ ГЕНОТИПИРОВАННЫХ ОБРАЗЦОВ ДНК МЯСНЫХ И МОЛОЧНЫХ ПОРОД КАЗАХСТАНА	56
15	К.Т.Жумаканов, А.Х.Абдурасулов ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕНОФОНДА ПОРОД КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В КЫРГЫЗСТАНЕ	59
16	Г.П.Ковалева, М.Н.Лапина, В.А.Витол, Н.В.Сулыга, Е.А. Бельх ВЗАИМОСВЯЗЬ СОДЕРЖАНИЯ ХОЛЕСТЕРИНА В КРО- ВИ КОРОВ В ПОСЛЕОТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД С ВОСПРО- ИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ	64
17	М.Н.Лапина, Г.П.Ковалева, В.А.Витол, Н.В.Сулыга, Е.А. Бельх ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СЕРВИС-ПЕРИОДА ПО ПЕРВОЙ ЛАКТАЦИИ НА ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГО- ЛЕТИЕ СКОТА ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ РАЗЛИЧ- НЫХ ГЕНОТИПОВ	66
18	Т.В.Мамонтова, М.М.Айбазов, М.И.Селионова РЕЗУЛЬТАТЫ ТРАНСПЛАНТАЦИИ МИКРОИНЪЕКЦИ- РОВАННЫХ ЭМБРИОНОВ У МОЛОЧНЫХ КОЗ	70

19	Немцова К.Н., Смазнова И.А., Нам И.Я., Заякин В.В. ГЕНОТИПИРОВАНИЕ ПОРОД КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ МОЛЕКУЛЯРНО- ГЕНЕТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ	75
20	С.И.Новопашина, М.Ю.Санников, И.В. Кондрашина ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ СЕЛЕКЦИИ МОЛОЧНЫХ КОЗ	78
21	М.И.Селионова, Л.Н.Скорых, Г.Т.Бобрышова, А.А. Ома- ров, Д.В. Коваленко, Н.С. Сафонова ПРОГНОЗИРОВА- НИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ОВЕЦ НА ОСНОВЕ ГЕНЕТИ- ЧЕСКИХ МАРКЕРОВ	82
22	А.А.Темиржанова., Н.Б.Бурамбаева., Т.Ш.Асанбаев ДИНАМИКА ЖИВОЙ МАССЫ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ КА- ЗАХСКОЙ КУРДЮЧНОЙ ПОЛУГРУБОШЕРСТНОЙ ПО- РОДЫ (ВНУТРИПОРОДНЫЙ ТИП «БАЙЫС») В КХ «АЛТАЙ» ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ	87
23	Б.И.Токтосунов, А.Х.Абдурасулов МОНИТОРИНГ ПОГОЛОВЬЯ ПОПУЛЯЦИИ КЫРГЫЗСКИХ ЛОШАДЕЙ	89
24	Л.Н. Чижова, Л.В. Кононова, Г.Н. Шарко МОНИТОРИНГ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ В ГЕНЕРАЦИЯХ F ₁ -F ₅ НОВОГО СОЗДАВА- ЕМОГО ТИПА СВИНЕЙ	95
25	С.Н.Шумаенко ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ОВЕЦ СТАВРОПОЛЬСКОЙ ПОРОДЫ	98

26	С.Н.Шумаенко	102
	РОСТ, РАЗВИТИЕ И НЕКОТОРЫЕ МОРФОБИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОВЕЦ СТАВРОПОЛЬСКОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ	

СЕКЦИЯ "МОЛЕКУЛЯРНЫЕ И КЛЕТОЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ УСТОЙЧИВОСТИ ЖИВОТНЫХ К ИНФЕКЦИОННЫМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ"

27	А.А. Адамбаева, *Р.Б. Ахмедов, *И.Я. Нам	107
	ОСОБЕННОСТИ АЛЛЕЛЬНОГО ПРОФИЛЯ ГЕНА VOLA-DRB3 У БОЛЬНЫХ БРУЦЕЛЛЕЗОМ КОРОВ КАЗАХСТАНА	
28	Р.Б. Ахмедов, М.С. Кобозева, В.В. Заякин, И.Я. Нам	109
	ИЗУЧЕНИЕ АЛЛЕЛЬНОГО ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА VOLA-DRB3 У БОЛЬНЫХ ЛЕЙКОЗОМ КОРОВ ЧЕРНОПЕСТРОЙ ПОРОДЫ	
29	Е. В. Васькина, Смазнова И.А., Нам И.Я.	110
	ОСВОЕНИЕ МЕТОДА ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ШТАММОВ МИКОБАКТЕРИИ ТУБЕРКУЛЕЗА	
30	А.Л.Воробьев, В.М. Антюхов	112
	ЛЕЙКОЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА: ДИАГНОСТИКА И ПРОБЛЕМЫ ОЗДОРОВЛЕНИЯ	
31	А.Л.Воробьев	129
	ЗАВИСИМОСТЬ ЛИТИЧЕСКОГО СПЕКТРА БРУЦЕЛЛЕЗНЫХ ФАГОВ ОТ ИНДУЦИРУЮЩЕГО ФАКТОРА	

32	А.Т.Даугалиева, Ш.А. Барамова ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ BRUCELLA ABORTUS И BRUCELLA MELITENSIS В КАЗАХСТАНЕ, ИСПОЛЬЗУЯ MLVA	135
33	Л.М. Кравченко, К.В. Кудин, О.Е. Игнашева, В.А. Прокулевич СОЗДАНИЕ ДНК-ВАКЦИННОЙ КОНСТРУКЦИИ ПРОТИВ РЕПРОДУКТИВНО-РЕСПИРАТОРНОГО СИНДРОМА СВИНЕЙ	140
34	С.Б.Маманова, Ю.Х. Бахтаунов, А.Б.Бижанов МОНИТОРИНГ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ЛЕЙКОЗА В СТАДАХ КАЗАХСТАНА И РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ БОРЬБЫ С НИМ	143
35	Н.И. Наутиев, А.Ж. Мырзалиев, К.М. Шыныбаев, Б.А.Сыдыков ПРОЯВЛЕНИЕ РЕАКТОГЕННОСТИ ПРОТИВОБРУЦЕЛЛЕЗНЫХ ВАКЦИН ИЗ ШТАММОВ B.abortus 19 и 82 ПРИКОНЪЮНКТИВАЛЬНОМ И ПОДКОЖНЫМ ВВЕДЕНИИ ИХ МОРСКИМ СВИНКАМ	155
36	В.А.Прокулевич ИММУНОПРОФИЛАКТИКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И МОЛОДНЯКА В ЗИМНЕ-ВЕСЕННИЙ ПЕРИОД	158
37	М.Ю.Санников, С.И.Новопашина, ИММУНОГЕНЕТИЧЕСКИЕ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ОВЕЦ РАЗНЫХ ТИПОВ ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ	161