

## Идёт коза трансгенная

Зачётка

Номер 4 (748) от 1 – 8 февраля 2017 г.



### Молодые учёные-аграрии Ставрополя получили правительственные гранты на передовые разработки

Сразу 11 молодых ученых стали победителями программы «Старт», которую проводит Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (фонд Бортника). В прошлом году на конкурс было подано рекордное количество заявок – 819, из которых экспертное жюри отобрало 167 лучших.

Среди победителей конкурса, представляющих Ставрополье, шестеро – ученые-аграрии. Самый известный среди них – доцент **Валентин Скрипкин**, который возглавляет сразу два факультета в Ставропольском аграрном университете (СтГАУ) - ветеринарной медицины и технологического менеджмента.

Скрипкин разрабатывает тест-системы, которые позволяют быстро и точно диагностировать одно из заразных заболеваний крупного и мелкого рогатого скота (коров, овец и коз) – нодулярный дерматит (кожная бугорчатка).

В нашей стране до недавних пор этого заболевания не было, впервые его зафиксировали в сентябре 2015 года на частных подворьях в Чечне (Наурский район) и Дагестане (Тляратинский и Кизилюртовский районы). Появление заразы в России ученые связывают с переориентацией торгово-экономических связей на страны Азии и Ближнего Востока, где бугорчатка очень распространена.



А вот доцент **Сергей Скляров**, коллега Валентина Скрипкина по факультету ветеринарии СтГАУ, получил грант по программе «Старт» на разработку методов профилактики и лечения кожных заболеваний сельскохозяйственных животных.

Кандидат биологических наук **Татьяна Красовская** из Всероссийского НИИ овцеводства и козоводства (ВНИИОК) выиграла грант на изучение еще одной опасной болезни животных – лейкоза крупного рогатого скота. Это вирусная инфекция, которой заражено почти 15% молочного поголовья в животноводческих хозяйствах края.

Причем вирусы с каждым годом становятся разнообразнее, что снижает иммунитет животных. Красовская разрабатывает тест-систему, которая позволит точнее выявлять тип возбудителя лейкоза. А значит, и точнее подбирать вакцину для профилактики.

**Дмитрий Пономаренко** из Ставропольского противочумного НИИ занимается бруцеллезом: ученый создает тест-системы для экспресс-диагностики этой болезни.

Инфекция «кочует» от сельскохозяйственных животных к человеку, и самыми неблагополучными являются восемь районов края – Александровский, Андроповский, Благодарненский, Кочубеевский, Буденновский, Петровский, Нефтекумский и Туркменский.

Каждый год на Ставрополье регистрируется от 40 до 80 неблагополучных пунктов по бруцеллезу крупного рогатого скота. Причем больную скотину продают перекупщикам, которые безо всяких ветеринарных документов вывозят ее в неизвестном направлении.

Кандидат сельскохозяйственных наук **Дмитрий Карягин** уже много лет занимается птицеводством, участник научных конференций и выставки «Агрорусь-2016». Ученый разработал методику, которая позволяет оценивать жизнеспособность молодняка птицы.

Эта методика позволяет с первых суток жизни выявлять на предприятии самых слабых цыплят, которым требуется дополнительный уход. А это дает вполне ощутимый финансовый результат: выход молодняка повышается, а себестоимость производства, соответственно, снижается.

**Игорь Привалов**, также получивший двухмиллионный грант по программе «Старт», представляет Пятигорский медико-фармацевтический институт (ПМФИ). Он изучает целебные свойства разных растений – алоэ, конопли, орехов, риса, гороха, льна... И доказал, что льняной белок сегодня не только дешевый, но еще и более полезный аналог соевого белка. Он имеет намного большую пищевую

ценность, содержит семь незаменимых аминокислот, зато в нем нет токсичных и опасных веществ, как в сое.

Еще один обладатель престижного гранта от фонда Бортника (по программе «Умник») – **Мария Сингурова**, аспирант ВНИИОК. Она, в отличие от победителей программы «Старт», получит на свое исследование не 2 миллиона, а 500 тысяч рублей.

Занимается девушка выращиванием трансгенных коз: животным в ДНК внедряют новый, человеческий, ген, отвечающий за выработку белка лактоферрина. Этот белок еще называют «природный антибиотик»: он есть в молозиве женского молока, чтобы у младенца формировалась иммунная система.

Учитывая, что в мире стремительно растет число бактерий, нечувствительных к любым антибиотикам, в XXI веке лактоферрин сыграет ту же роль, которую играл пенициллин в XX столетии.

***Сергей ЕВСЕЕВ***