



Голштины

И все, что с ними связано...

На конференции в Канаде шла речь о геномной оценке скота

В городе Торонто (Канада) в ноябре 2012 г. под эгидой Всемирной голштино-фризской федерации прошла международная конференция, которая собрала более 500 человек из 43 стран. Такие мероприятия проводятся с 1964 г., так что этот форум – тринадцатый.

В первый день с двенадцатью докладами выступили представители Австралии, Германии, Дании, Канады, Нидерландов, США и Франции. Основными темами обсуждений были геномная революция, влияние геномной оценки на производство, улучшение воспроизводства стада и роль в этом новейших технологий, укрепление здоровья животных и благосостояния людей.

Сегодня геномная оценка — наиболее заметное явление в селекции, ее называют революционным прорывом. Такая оценка позволяет узнать о генетическом потенциале животного на самых ранних стадиях, начиная с внутриутробного развития. Благодаря этому даже годовалые бычки могут быть использованы в качестве племенных.

Проводят также тестирование коров, при этом делают не по 54 тыс., а по 3 тыс. «снипов», что значительно удешевляет процесс и повышает его доступность.

Возможно, в недалеком будущем ремонтный молодняк нельзя будет продавать без геномной оценки. Однако



ее достоверность — примерно 70%. Повысить точность оценки поможет международное сотрудничество, поскольку требуется большое количество животных и данных. Эта задача на ближайшую перспективу.

Резкое уменьшение интервала между сменами поколений увеличивает риск спаривания «братьев» и «сестер», может привести к ускорению темпа роста инбридинга и накоплению рецессивных летальных генов. Чтобы справиться с подобными задачами, предложены новые системы подбора животных. Если этого не делать, невозможно будет избежать биологических рисков инбридинга, таких как инбредная депрессия, аккумуляция «вредных» аллелей, снижение генетической изменчивости, потеря генетического разнообразия. По данным исследований, проведенных канадским ученым Брайаном Ван Дормалом в 2008 г., каждый процент инбридинга снижает выход молочного жира на 1,1 кг, протеина — на 0,5 кг, удлиняет сервис-период на 1,4 дня, сокращает сохранность телят на 0,5%, продуктивную жизнь животного — на 13 дней.

Сотрудникам голштинских ассоциаций в разных странах, в ведении которых регистрация и оценка животных, сбор и анализ данных по молочной продуктивности, проведение выставок, потребуется расширить спектр своих услуг.

Для увеличения функциональности организма животных, повышения устойчивости к болезням, удлинения срока использования было предложено более пристальное внимание уделять коровам в транзитный период. А для лучшего контроля и простоты анализа использовать индекс TCI (Transition Cow Index), который выражается в фунтах (1 фунт — 0,453 59 кг). TCI, равный 1300 фунтам (589,7 кг), — это дополнительно 1300 фунтов (589,7 кг) молока. Однако увеличение продуктивности неизменно влияет на оплодотворимость, если не заботиться о коровах подобающим образом в транзитный период. В это время их лучше содержать в двухрядном помещении без привязи. Фронт кормления должен быть не менее 76 см, стойло — длинным и широким, подстилка — мягкой и чистой. Кстати, в США и Канаде в качестве подстилки очень часто используют песок.



Д. Шариков (слева) с представителями голштинских ассоциаций Словении и Швейцарии



Кормление коров нужно организовать так, чтобы они подходили к кормовому столу в одно время, потому что припозднившиеся животные всегда съедают меньше корма. У них не только снизится продуктивность, но и повысится восприимчивость к болезням, что в свою очередь приведет к дополнительным расходам и более позднему сроку плодотворного осеменения.

Вопросы воспроизводства стада сегодня актуальны как никогда. Во всем мире широко применяют биотехнологии, в том числе по воспроизводству. Это искусственное осеменение, трансплантация эмбрионов, экстракорпоральное оплодотворение, сексирование семени, клонирование, а также молекулярная генетика (селекция с помощью маркеров и геномная).

Многие такие технологии стали обычным делом на предприятиях, но жизнь постоянно ставит новые задачи





Делегаты из Словении и России

перед животноводцами, и появляются новые предложения, например автономная система выявления животных в охоте HEATIME. Она значительно облегчает и делает более эффективным труд техников по искусственному осеменению, помогает ветеринарной службе определять болезни на ранних стадиях и поддерживать высокий уровень воспроизводства стада в целом.

Не менее полезен и HERD NAVIGATOR (навигатор стада). Он может определять не только коров в состоянии охоты по уровню прогестерона в молоке, но и стельность, раннюю эмбриональную смерть, аборт, фолликулярные и лютеиновые кисты.

Использование новых технологий делает животноводство более эффективным и, что немаловажно, привлекательным. На конференции прозвучало такое сообщение: 25% фермеров не хотят продолжать свою работу в хозяйствах. А это тревожный сигнал. Если такая тенденция продолжится, некому будет производить продукты питания. Поэтому к работе с населением, с детьми в семьях привлекают психологов и ученых, которые организуют семинары, пишут научные статьи и книги о престижности труда животноводов.

Есть еще один важный аспект — отношение сельхозпроизводителей к окружающей среде. Нужно помнить,

что треть мировой пашни используется для заготовки кормов для скота, четверть свободной ото льда поверхности Земли — под выпасы, а пятая часть всей биомассы приходится на животноводство — источник 18% парниковых газов.

Ученые предполагают, что к 2050 г. население Земли увеличится на 33%, при этом резко возрастет потребление молока и мяса (на 62 и 76% соответственно) в основном за счет развивающихся стран. Чтобы снизить негативное влияние на окружающую среду, необходимо:

- правильно хранить и использовать навоз,
- уменьшать отрицательное воздействие на почву,
- снижать потребление энергии,
- использовать высокоэффективные установки по охлаждению молока,
- применять автоматические системы управления освещением и вентиляцией,
- очищать и повторно использовать воду.

Канада не случайно стала местом проведения мероприятия: это страна с высокоразвитым сельским хозяйством. Несмотря на относительно суровый климат, когда температура воздуха варьирует от -35 до $+35$ °С, созданная в стране система функционирования отраслей сельского хозяйства работает здесь без сбоев. Голштинцы в структуре пород занимают 94%, средняя продуктивность по стране за 2011 г. составила 9774 кг молока с содержанием 3,7% жира и 3,2% белка. В Голштинской ассоциации Канады трудятся 83 специалиста, из них 22 бонитера (классификатор животных) на всю страну.

Конференция позволила ученым и практикам с разных континентов Земли ознакомиться с интересными презентациями и пообщаться друг с другом.

Четкая организация конференции оставила самые приятные впечатления. Генеральные спонсоры: Голштинская ассоциация Канады, компании «Симекс Аллайенс» и «Оллфлекс», а также Канадская ассоциация GLGA постарались сделать это мероприятие незабываемым. **ЖР**

ООО «Симекс-Раша»
 603155, Нижний Новгород,
 ул. Б. Печерская, д. 31/9, оф. 2221
 Тел.: (831) 432-97-64, 432-97-68
 Тел./факс (831) 416-46-50
 E-mail: info@semex.ru

