

КОНЕВОДСТВО В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ЗА ЕГО ПРЕДЕЛАМИ

На круглом столе «Современное коневодство в различных отраслях экономики» в рамках выставки для профессионалов животноводства и птицеводства «АгроФарм» эксперты обсудили тенденции и перспективы использования лошадей в аграрной сфере и иных секторах экономики. В число организаторов и спикеров вошли представители Общества любителей экипажной езды, Московского конного завода, ВНИИ коневодства.

Функции лошадей в современном экономическом контексте

Как показывает статистика, в последние годы поголовье лошадей в России в целом росло и составляет сегодня 1414 тыс. (по сравнению с 1341 тыс. в 2010 году), при этом распределение по сферам их использования неравномерно. Наибольшая доля приходится на рабоче-пользовательских лошадей, однако это единственная категория, в которой за исследуемый период произошло уменьшение поголовья (855 тыс. особей в 2018 г. против 947 тыс. в 2010 г.). Второе место по численности занимают продуктивные лошади: 483 тыс. голов, в том числе 450 — мясные табунные (в 2010 г. — 338 и 337 тыс. соответственно). Наименьшее поголовье приходится на сегмент племенных (51,4 тыс.) и спортивных лошадей (21,5 тыс.).



Сегодня в сельском хозяйстве коневодство обслуживает главным образом экофермерство и виноделие: обработка племенных виноградников до сих пор возможна только на лошадях.

Также кони используются в агротуризме, событийном туризме, содержатся в природных заказниках. Знаменитая «русская тройка» как культурный национальный символ фигурирует на многих мероприятиях международного масштаба (в 2014 году запряженным тройкой лошадям Московского конного завода была доверена почетная миссия везти олимпийский огонь).

Важным культурным событием международного уровня, привлекающим широкое внимание, является экспедиция на лошадях-тяжеловозах «Титаны в пути», организуемая обществом племенного и спортивного коневодства по разведению тяжеловозных пород лошадей из немецкого города Брюк. Культурно-исторический проект представляет собой путешествие повозок, запряженных тяжеловозами, по территории Германии, Польши, Литвы, Латвии, Эстонии и России (общая протяженность маршрута — 2300 километров).

Продуктивное коневодство

Направление продуктивного коневодства наиболее развито на территории России в Якутии и Башкирии. В этих регионах производится кобылье молоко по низкоинтенсивной технологии с использованием местных пород, к которым относятся башкирская, казахская (джабе), муголжарская, бурятская, якутская, а также выведенные как продуктивные кушумская и новоалтайская. Долгое время считалось, что можно доить только те породы, которые исторически использовались как продуктивные и содержались на естественных пастбищах. Сегодня оптимальными в плане продуктивности признаны литовская и русская тяжеловозные породы, которые производят на свет маленьких и быстрорастущих жеребят. Менее пригодны породы, имеющие крупных жеребят, так как это обуславливает трудную выжимку молока.

Светлана Зиновьева, доцент МВА имени Скрябина, рассказала о свойствах кобыльего молока и его функциональном применении.

По биохимическому составу кобылье молоко имеет ряд показателей, делающих его уникальным и дающих ему существенные преимущества по сравнению с традиционным коровьим молоком. Примечательно, что молоко кобыл наиболее из всех сельскохозяйственных животных схоже с человеческим материнским молоком, поэтому именно его рекомендуется использовать при приготовлении смесей для искусственного вскармливания младенцев. В Европе проводилось исследование, которое показало, что дети на искусственном вскармливании коровьим молоком до 3 лет испытывали отставания в развитии и нуждались в коррекционных программах, тогда как при питании кобыльим молоком подобных трудностей не возникало. Объясняется это тем, что молоко кобыл требует меньшего расхода энергии при переваривании, оно содержит в основном углеводы, так как ориентировано на потребности жеребенка, который рождается функционально зрелым (уже через два часа после появления на свет встает на ножки). В России во ВНИИ коневодства была разработана технология получения молока высокой чистоты и хранения его при температуре 1–2 градуса Цельсия, что позволяет, используя его для детей грудного возраста, скормливать молоко в бактерицидной фазе, в натуральном виде, когда оно обладает всеми необходимыми полезными свойствами.

Кобылье молоко содержит в среднем 6,5% лактозы (т.е. в 1,3–1,5 раза больше, чем коровье), которая легко подвергается действию ферментов, обеспечивая формирование специфической кумысной микрофлоры. В белке кобыльего молока поровну казеина и альбумина, тогда как в белке коровьего молока преобладает казеин (85%). Жир кобыльего молока представлен в форме очень мелких положительно заряженных шариков, плот-

ностью почти равной плотности жидкой безбелковой фазы молока. Его биологическая ценность состоит в обогащенности линолевой, линоленовой и арахидоновой кислотами, которые незаменимы, поскольку составляют так называемый витамин F. В целом в кобыльем молоке много водо- и жирорастворимых витаминов (A, C, E, B₁ и B₁₂, биотина, пантотеновой кислоты). Молоко кобыл обладает сильными бактерицидными свойствами: среди минеральных веществ значительная часть приходится на кальций и фосфор, в малых количествах присутствуют кобальт, медь, йод, цинк, калий, натрий, хром, железо, алюминий, титан, кремний. Ценной особенностью кобыльего молока является его высокая калорийность (593–493 ккал/л).

Кобылье молоко доказало свою эффективность в медицине. Содержащиеся в нем вещества, которые пагубно влияют на патогенные микроорганизмы, позволяют использовать его для лечения туберкулеза, бронхо-легочных, костных, желудочно-кишечных заболеваний. Производимый из молока кобыл кумыс при спиртовом брожении накапливает в значительном количестве дрожжевые клетки, что делает его полезным при фурункулезе, истощении, нарушениях обмена веществ, вызванных недостатком белков и витаминов группы B. Россия считается основоположницей кумысолечения: первые исследования проводились врачами еще в XIX веке.

В косметических продуктах на основе кобыльего молока используются его качества, стимулирующие кровоснабжение и усиливающие обмен веществ. Оно способствует сглаживанию кожи при нейродермитах, а также усиливает сопротивляемость организма и способствует нормализации работы иммунной системы.

Проблемы отрасли

Директор конного завода Юрий Прохоров отметил, что в современном российском обществе коневодческие предприятия в большинстве своем убыточны. Даже рентабельность молочного коневодства по последним данным не превышает 6%, а разведение племенных и спортивных лошадей приносит еще меньше экономической выгоды.

Основные проблемы представители отрасли видят в PR-стратегии. В спортивном сегменте, несмотря на качественную племенную работу, проводимую российскими коневодами и селекционерами, выше ценятся импортные породы, которых ежегодно закупают по высокой цене, в то время как отечественные лошади остаются маловостребованными.

Для производителей кобыльего молока сложность состоит не в производстве качественной продукции, а в ее реализации — в повышении спроса на товары этой категории. Например, согласно цифрам, приведенным Светланой Зиновьевой, производство товарного кумыса составляет 40 тыс. тонн при потребности в 20 тыс. тонн, то есть предложение превышает спрос вдвое. Кобылье молоко и продукты на основе его востребованы лишь в некоторых неславянских регионах Российской Федерации, тогда как в крупных городах европейской части страны, которые являются основными потребителями сельхозпродукции, спрос остается весьма низким и представлен только санаторно-лечебными учреждениями противотуберкулезного профиля.

Для содействия решению этой проблемы специалисты отрасли считают важным разработать соответствующую регламентирующую документацию и добиться утвержденной технологии пастеризации, что обеспечило бы возможность употребления кобыльего молока в натуральном виде, а не только продуктов его переработки. В настоящее время существует техноло-



гия пастеризации кобыльего молока, предложенная ПЗ «Семеновский» — хозяйством из республики Марий Эл, специализирующимся на производстве сыра из смеси коровьего и кобыльего молока, а также располагающим условиями для агротуризма. В основном же доступный населению ассортимент представлен йогуртами, сочетающими кобылье и коровье молоко. Для их производства разработаны технические условия. С целью расширения линии продукции научными сотрудниками ВНИИ коневодства создается технология приготовления кумыса с наполнителями, в качестве которых используются сухие фруктовые пюре сублимационной сушки.

Между тем за рубежом коневодство развивается более успешно. В Казахстане, традиционно славящемся кумысоделием, производство не покрывает полностью внутренних потребностей, то есть спрос на продукты на базе кобыльего молока, в противоположность ситуации в России, крайне высок. В Европе конные фермы распространены во многих странах. В Австрии производится эксклюзивная иммуностимулирующая косметика на кобыльем молоке и изготавливается концентрат по новейшей австрийской технологии (вымораживание при определенной температуре экологически чистого натурального кобыльего молока с добавлением таких препаратов, как селен, кремний и цинк). Знамениты своими коневодческими хозяйствами Бельгия (более 30 ферм, древнейшая и одна из самых крупных — Horse Dairy Farm Brabanderhof) и ФРГ (около 40 специализированных комплексов, объединенных в Государственный союз германских производителей кобыльего молока, наиболее выдающаяся ферма — семейный бизнес Ханса Цоллманна).