

УДК 616.15:636.1 (571.56)

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО КОНЕВОДСТВА В УСЛОВИЯХ ЯКУТИИ

И. И. Слепцов, кандидат экономических наук, доцент
В. А. Мачахтырова, кандидат биологических наук, доцент
А. П. Гоголева, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Г. Н. Мачахтыров, кандидат биологических наук, доцент
Н. М. Черноградская, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Якутская государственная сельскохозяйственная академия
E-mail: varvara-an@mail.ru

Ключевые слова: табунное коневодство, молочное коневодство, местные породы лошадей, круглогодичное доение кобыл, технология содержания.

Реферат. *Изучены проблемы и перспективы развития молочного коневодства в условиях Якутии.*

PROBLEMS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF MILK HORSE BREEDING IN YAKUTIA

I. I. Sleptsov, candidate of economic Sciences, associate Professor
V. A. Machahtyrova, candidate of biological Sciences, associate Professor
A. P. Gogoleva, the candidate of agricultural Sciences, associate Professor
G. N. Machahtyrov, candidate of biological Sciences, associate Professor
N. M. Chernogradskaya, the candidate of agricultural Sciences, associate Professor

Yakutsk state agricultural Academy

Key words: horse breeding, dairy horse breeding, local breeds of horses, year-round milking of mares, technology of maintenance.

Abstract. *Studied the problems and prospects of development of milk horse breeding in Yakutia.*

Якутская лошадь по праву считается одной из самых уникальных лошадей в мире, ведущей круглогодично вольный образ жизни в сложных экстремальных условиях Севера. Организм данной лошади считается лучшим примером оптимальной эколого-физиолого-биохимической адаптации крупных животных к холоду вследствие формирования в условиях Крайнего Севера под влиянием длительного естественного и искусственного отбора. Как один из самых важных адаптивных признаков следует отметить способность этих аборигенных животных экономно использовать энергетические ресурсы при низких температурах среды в течение продолжительного периода и наличие тебеневки – способности к поиску пищи в зимние месяцы под толщей снега [1–4].

В табунном коневодстве Республики Саха (Якутия) доминирует и интенсивно развивается мясное направление продуктивности, так как местные породы лошадей (якутская, приленская и мегежекская) отличаются высокими наживочными качествами с ярко выраженными мясными конституциональными особенностями. Между тем исследованиями многих ученых выявлен достаточно высокий уровень молочной продуктивности кобыл якутской лошади. Уровень молочной продуктивности имеет высокую изменчивость по типам и породам якутской лошади, а отдельные кобылы показывают высокие молочные показатели продуктивности, достигающей до 2393 л за лактацию [4, 5].

Из кобыльего молока вырабатывается высокоценный кисло-молочный продукт – кумыс гетероферментативного брожения, издавна используемый в сочетании с антибиотиками для предупреждения и лечения различных форм туберкулеза, желудочно-кишечных и сердечно-сосудистых заболеваний, при авитаминозе и нарушениях обмена веществ, при заболеваниях нервной системы и общем упадке сил. Лечебные и профилактические свойства кумыса обусловлены микробиологическим составом. Микрофлора кумыса содержит термофильные и мезофильные лактобактерии, ацетобактерии, дрожжи, сбраживающие и не сбраживающие лактозу [6].

Кроме того, официальной медициной подтверждено благотворное влияние данного кисло-молочного напитка на организм человека, особенно при профилактике и лечении туберкулеза. По данным Роспотребнадзора (2015 г.), ситуация по туберкулезу в Республике Саха (Якутия) остается напряженной. Так, в течение ряда последних лет в республике регистрация впервые выявленного активного туберкулеза остается практически на одном уровне – около 670 случаев в год. Территориальный показатель заболеваемости населения туберкулезом в среднем 70 на 100 тыс. населения, что на 31% выше аналогичного показателя в среднем по РФ (53,24 на 100 тыс. населения). В 2015 г. среди детей до 17 лет включительно зарегистрировано 64 случая активного туберкулеза. Показатель заболеваемости составил 25,1 на 100 тыс. детского населения, что в 1,7 раза превышает аналогичный показатель РФ (14,41 на 100 тыс. детского населения) [7].

Для населения, проживающего в экстремально холодных условиях Севера, необходимым условием для сбалансированного питания и поддержания здоровья является употребление кисло-молочных продуктов с лечебными и профилактическими свойствами, одним из которых является кумыс. Известно, что до середины прошлого столетия кумыс входил в повседневное питание местного населения республики, а в настоящее время население употребляет кумыс лишь во время национального праздника ысыах в летнее время, и то в малых количествах.

При всем при этом молочное коневодство не получает должного внимания и развития из-за своей специфичности, а именно, сезонности доения кобыл (только в летнее время), обусловленной сложными условиями разведения якутских лошадей в зимнее время.

Одним из путей увеличения объемов производства кумыса в Республике Саха (Якутия), и возвращения традиций народа саха по употреблению в ежедневном питании национального кисло-молочного напитка является развитие молочного коневодства, адаптированного к сложным северным условиям. Для этого имеются все необходимые условия. Так, по данным на 01.01.2017, в республике насчитывается 180735 лошадей, что на 4086 голов (на 2,3%) выше аналогичного показателя 2016 г. Количество кобыл составило 109704 головы. Необходимо отметить, что с учетом специфики табунного коневодства наибольшее поголовье лошадей содержится в крестьянских (фермерских) хозяйствах – 73421 голова, или 40,6%, в ЛПХ – 59865 голов, или 33,1, и в организованных хозяйствах (кооперативах) – 46202 головы (25,6%). Общая земельная площадь республики составляет 308,4 млн га, из которых 1640 тыс. га (0,53%) занимает сельскохозяйственное производство. В структуре сельскохозяйственных угодий на долю пашни приходится 6,4%, сенокосов – 43,9, пастбищ – 48,5, залежей – 1,2 и многолетних насаждений – 0,1% [8]. Как видно, республика располагает достаточными условиями для перспективного развития молочного коневодства и производства кумыса в течение года.

Кроме того, необходимо учесть специфичность технологии производства кобыльего молока в табунном коневодстве, при котором основным из направлений работы является выращивание лошадей с наилучшими приспособительными к местным условиям качествами при оптимальном сочетании продуктивных и воспроизводительных качеств. Основным из сдержи-

вающих факторов перехода хозяйств на молочное коневодство является сравнительно низкие показатели воспроизводства, одним из которых является показатель делового выхода молодняка в коневодстве – в 2016 г. он составил 67,6%, хотя имеются крестьянские (фермерские) хозяйства, где данный показатель выше 80% [8].

Рост и развитие жеребят в постнатальный период, когда основным продуктом питания является материнское молоко, также находится в прямой зависимости от молочной продуктивности кобыл. У плохо упитанных кобыл с низкой молочной продуктивностью жеребята будут отставать в росте, к дойке таких кобыл допускать не рекомендуется.

В настоящее время технологии молочного коневодства различаются продолжительностью сезона производства кумыса, способами содержания кобыл, интенсивностью и методами их доения. В табунном коневодстве применяется традиционная технология доения в летнее время и круглогодовая технология доения кобыл, предполагающая конюшенно-пастбищный способ содержания дойных кобыл при кратности доения 6–8 и более раз в сутки с интервалами не более 2 ч. В течение всего периода доения кобыл жеребят содержат изолированно от матерей и пускают к ним только в ночное время после последней дойки.

В хозяйствах Якутии в разной степени применяются две технологии – в более широких масштабах традиционная сезонная (экстенсивная) и в меньшей степени, лишь в нескольких хозяйствах, круглогодовая (интенсивная). Лимитирующим фактором массового внедрения круглогодовой технологии доения являются опасения коневодов, так как при данной технологии большая часть периода доения приходится на самый трудный для животных зимний тебеневочный период. Среди коневодов бытует мнение, что, во-первых, процесс доения может привести к увеличению нагрузки на все функциональные системы организма и может вызвать процессы десинхронизации функций, снижая адаптивные возможности якутской лошади. Во-вторых, технология круглогодичного доения в зимний период будет совпадать с течением жеребости кобыл и нагрузка в виде доения может привести к осложнениям в течении жеребости, к выкидышам или к рождению слабого потомства.

Однако опыт некоторых коневодческих хозяйств, где применяется круглогодичная система доения кобыл в условиях зимнего периода, показывает возможность внедрения данной технологии, и что при этом практически отсутствует выраженная нагрузка на организм дойных кобыл. Более того, за 190–210 суток лактации уровень молочной продуктивности у дойных кобыл составил 1313 л, что на 50% больше, чем у кобыл при традиционном сезонном доении. А жеребята при правильном нормировании режима доения и подсоса, полноценной подкормке кобыл во время периода доения хорошо развиваются в подсосный и последующие периоды, не отставая от своих сверстников, полученных от не вовлеченных в доение кобыл. При этом деловой выход составляет 76%, что на 8,6% выше аналогичного показателя в среднем по республике [9].

Чтобы добиться таких результатов и получить дополнительный источник получения прибыли от реализации кобыльего молока и кумыса, необходимо усовершенствовать оценку и отбор дойных кобыл в летнее время по комплексу признаков с тем, чтобы допускать к зимнему доению кобыл, у которых наилучшим образом сочетаются приспособительные качества с молочной продуктивностью.

Таким образом, в Республике Саха (Якутия) имеются все предпосылки для перспективного развития молочного коневодства при внедрении в хозяйства вышеуказанной технологии доения кобыл при условии проведения тщательного отбора дойных кобыл, постоянном мониторинге состояния кобыл и жеребят, а также обеспечении сбалансированного и полноценного кормления животных. Это позволит вовлечь в сельскохозяйственное производство неиспользованные резервы табунного коневодства республики и добиться круглогодичного производства и обеспечения населения республики ценным напитком.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. *Абрамов А. Ф.* Экологические условия зон разведения якутской лошади // Устойчивое развитие табунного коневодства: материалы науч-практ. конф. I Междунар. конгр. по табун. коневодству / Рос. акад. с.-х. наук, Якут. НИИСХ. – Якутск, 2008. – С.121–122.
2. *Алексеев Н.Д.* Особенности разведения лошадей пород табунного содержания // Устойчивое развитие табунного коневодства: материалы науч-практ. конф. I Междунар. конгр. по табун. коневодству / Рос. акад. с.-х. наук, Якут. НИИСХ – Якутск, 2008. – С. 71–74.
3. *Попов Р.А.* Некоторые физиологические механизмы адаптации якутских лошадей к экстремальным климатическим условиям Крайнего Севера: автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Рязань, 2002. – 19 с.
4. *Потанов Б.А. Потанова Д.В.* Мегежекская лошадь Якутии: ее хозяйственное значение, биологические особенности и пути совершенствования. – Якутск: Якутский край, 1996. – 63 с.
5. *Аммосова Т.В.* Изучение молочной продуктивности якутских кобыл // Указатель законченных научно-исследовательских работ, рекомендуемых для внедрения в сельскохозяйственное производство, Якут. НИИСХ. – Якутск, 1974. – С. 16.
6. *Занданова Т.Н., Гоголева П.А.* Исследование биотехнологического потенциала микробного консорциума // Вестн. ВСГУТУ. – 2017. – № 3. – С. 71–77.
7. *Отчет* Роспотребнадзора по Республике Саха (Якутия) за 2015 г. – М., 2015.
8. *Рудой Е.В., Петрова М.И.* Состояние и меры поддержки табунного коневодства Республики Саха (Якутия) // Инновации и продовольственная безопасность. – 2017. – № 2. – С. 71–76.
9. *Мачахтырова В.А., Владимиров Л.Н., Решетников И.С.* Динамика гематологических показателей жеребят в центральной зоне Якутии // Достижения науки и техники АПК. – 2009. – № 9. – С. 60–61.

REFERENCES

1. Abramov, A. F. the Ecological conditions of the areas of the breeding of the Yakut horse // Sustainable development and horse breeding: scientific and practical. Conf. I Mezhdunar. Congreve. at the herd. Horse Breeding / Growing. Acad. S. – x.Sciences, Yakut. Agricultural research Institute – Yakutsk, 2008. – S. 121–122.
2. Alekseev N.D. Peculiarities of horse breeding breeds herd keeping // Sustainable development and horse breeding: scientific and practical. Conf. I Mezhdunar. Congreve. at the herd. Horse Breeding / Growing. Acad. S. – x.Sciences, Yakut. Agricultural research Institute – Yakutsk, 2008. – P. 71–74.
3. Popov R.A. Some physiological mechanisms of adaptation of Yakut horses to the extreme climatic conditions of the far North: author. dis. kand. Biol. Sciences: – Ryazan, 2002. – 19 S.
4. Potapov B.A. Potapova, D.V. Medieksa horse Yakutia: its economic importance, biological characteristics and ways of improvement. /Yakutsk: Yakut region, 1996. – 63 S.
5. Ammosova T.V. the Study of milk yield of the Yakut mares // the Pointer of the completed research work, recommended for implementation in agricultural production Yakut. Agricultural research Institute – Yakutsk, 1974. – S. 16.
6. Zandanova T.N., P.A. Gogoleva Study of biotechnological potential of the microbial consortium, Vestn. ESSUTM 2017. – No. 3 P. 71–77.
7. The report of Rospotrebnadzor in the Republic of Sakha (Yakutia) for 2015., 2015.
8. Rudoy E. V., Petrov M.I. the State and support measures and horse breeding in the Republic of Sakha (Yakutia) // Innovation and food security. – 2017. – No. 2. – P. 71–76.
9. Macantaraga V.A., Vladimirov L. N., Reshetnikov S. I. Dynamics of hematological parameters in foals in the Central zone of Yakutia // science and technology of APC. – 2009. No. 9. – P. 60–61.