Шадрина Я.Л., Заровняев С.И., Максимова А.Н., Захарова О.И.

Якутский скот

ФГБНУ Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
им. М.Г. Сафронов
(Россия, Якутск)

doi: 10.18411/lj-10-2018-144

idsp: 000001:lj-10-2018-144

Аннотация

В данной статье рассматриваются исследования происхождения якутского скота, генетические исследования.

Ключевые слова: якутский скот, бурятский скот, калмыцкий скот, зебу, аллели, геном.

Якутский крупный рогатый скот, единственная из аборигенных сибирских пород, сохранившаяся в чистоте. Создана народной селекцией в экстремальных условиях Крайнего Севера. В настоящее время по состоянию на 1 января 2018 г. численность якутского скота насчитывает 1666 голов, в том числе 678 коров. Он находится в угрожающем статусе. Якутский скот представляет собой огромную ценность для селекции крупного рогатого скота благодаря своей высокой приспособленности к экстремальным условиям содержания и разведения, а также высокой жирномолочности, хорошим вкусовым качествам мяса и молока, устойчивости к болезням.

В происхождении якутского скота Е.И. Шубская и Ф.И. Салтыков (1931) допускали некоторое участие зебу и балийского скота [1,2]. Н.Н. Колесник (1949) на основании краниологических исследований отнес якутский скот к подвиду *Bos taurus tigrano-mongolicus*, в который входят еще калмыцкий, киргизский, сибирский, сойотский, монгольский и маньчжурский скот. По Колеснику отличительными особенностями этой группы крупного рогатого скота в целом являются: короткая и широкая голова с выдающимися глазницами, относительно короткий и широкий лоб, с продольной вогнутостью, узкое и часто вогнутое междурожье, широкий затылок и сильно приподнятое направление рогов. Кроме того, для него характерно относительно короткое, но широкое туловище, посаженное на сравнительно коротких ногах [3].

Многие исследования ссылаются на предположение А.П. Окладникова (1949) о возможности наличия в неолите Якутии рогатого скота и заявляют, что история скотоводства в Якутии имеет 3-4 тысяч лет (Слепцов, 1976; Иванова, 1997) [4,5,6].

Ведущие ученые специалисты в области генетики животных из России и зарубежных стран на основании оценок генетических дистанций между заводскими и аборигенными породами пришли к выводу о минимальном генетическом сходстве якутского скота со всеми изученными породами.

Экспедицией в 1980 г. исследовались полиморфные системы крови крупного рогатого скота (калмыцкого, бурятского и якутского), а также зебу. Из исследованных пород якутский скот оказался более консолидированным, у якутского скота выявлено 23 аллеля В-системы. Из них восемь аллелей были специфичными только для якутского скота. Также были найдены два общих аллеля с бурятским скотом, один общий аллель с калмыцкой породой и общие В-аллели с зебу. По мнению В.И. Черкашенко (1984) наличие общих аллелей свидетельствуют о родстве якутского скота с бурятским и калмыцким, и об участии зебу в происхождении якутского скота [7].

Таким образом, изучение краниологических и генетических особенностей якутского скота, в которых исследованы многие локусы его генома, свидетельствуют о происхождении данной аборигенной породы от центральноазиатского корня, то есть

пород крупного рогатого скота из подвида *Bos taurus turano-mongolicus* и зебувидного скота [8].

1. Шубская Е.И., Салтыков Ф.И. Якутский крупный рогатый скот. – Л.: Изд-во АН СССР, 1931. – 386 с.
2. Колесник Н.Н. Эволюция крупного рогатого скота. – Душанбе, 1949.
3. Окладников А.П. Якутия до присоединения к русскому государству // История Якутской АССР. Т.1. М-Л.: Изд-во АН СССР, 1955. – 432 с.
4. Слепцов М.К. Типы гемоглобина крупного рогатого скота Якутии // Эколого-физиологические особенности животных Якутии. Новосибирск: Наука, 1976. С. 58-86.
5. Иванова З.И. Генофонд антигенов крови крупного рогатого скота Якутии / РАСХН, Сиб. отд-ние. Якут. гос. с.х. акад.: Новосибирск, 1997. – 152 с.
6. Черкашенко В.И. Генетические особенности крупного рогатого скота турано-монгольской группы по полиморфным системам крови в связи с сохранением генофонда: Дисс. канд. биол. наук. Л.: Пушкин, 1984.
7. Гладырь Е.А. Характеристика аллелофонда якутского скота по микросателлитам / Гладырь Е.А., Шадрина Я.Л., Горелов П.В., Даваахуу Л., Попов Р.Г., Матюков В.С., Агышова А.К., Зиновьева Н.А. // Сельскохозяйственная биология. 2011. №11. – С. 65-69.