

## **РАСПРОСТРАНЕНИЕ БУЙВОЛОВ АЗИАТСКОГО КОРНЯ И ИХ ЧИСЛЕННОСТЬ ПО КОНТИНЕНТАМ**

**Ю. В. Гузеев**  
p-george@i.ua

ТОВ «Голосеево», Київська обл., Україна

*Буйволи – наземні тварини, середовищем їх існування є водоймища, в яких вони проводять більшу частину свого життя. Відповідно до середовища свого мешкання, тварини отримали і класифікаційну назву: водяний, річковий та болотяний буйвол. Існує декілька версій розповсюдження азіатських водяних буйволів по континентах. Зараз чисельність буйволів у світі складає близько 182 млн голів, найбільшу кількість буйволів сконцентровано на Азійському континенті – більше 174 млн голів. У 1967 році чисельність буйволів на цьому континенті складала 1млн. 212 тис. голів. Зацікавленість до розведення тварин цього виду з'являється в усьому світі. У свійських буйволів достатньо добре розвинені молочна та м'ясна продуктивність. Науковцями доведено, що вживання людиною молока та м'яса сприяє зміцненню серцевих м'язів, працездатності, стійкості скорочувальної діяльності в умовах кисневої недостатності. Щоденне вживання м'яса буйволів рекомендовано в зонах з підвищеним рівнем радіоактивності.*

**Ключові слова:** буйвол, розповсюдження, чисельність, продукція.

## **DISTRIBUTION BUFFALO ASIAN ROOTS AND THEIR POPULATION BY CONTINENT**

**Yu. V. Guzeev**  
p-george@i.ua

Ltd. "Goloseevo" Kiev region, Ukraine

*Buffalo land animals, their habitats are reservoirs in which they spend most of their lives. Depending on the habitat of these animals in the classification became known as the water, river and swamp Buffalo. There are several versions of the distribution of Asian water buffalo continents. Now the number of buffalos in the world is about 182 million, the largest*

*number is concentrated on the Asian continent more than 174 million. In 1967 the number of buffalos in the Asian countries amounted to 1 million 212 thousand heads. The interest towards breeding of buffalo is manifested in the world. The domestic buffalo are well developed dairy and meat productivity. It is established that the consumption of milk and meat of buffalo strengthens its heart muscle and its performance, the sustainability of contractile activity in the conditions of oxygen deficiency. Daily consumption of meat of buffalo recommended in areas of high radioactivity.*

**Key words:** buffalo, distribution, abundance, production.

## **РАСПРОСТРАНЕНИЕ БУЙВОЛОВ АЗИАТСКОГО КОРНЯ И ИХ ЧИСЛЕННОСТЬ ПО КОНТИНЕНТАМ**

**Ю. В. Гузеев**

p-george@i.ua

ТОВ «Голосеево», Киевская обл., Украина

*Буйволы наземные животные, средой их обитания являются водоемы, в которых они проводят большую часть своей жизни. В зависимости от среды обитания эти животные в классификации приобрели название как водяной, речной и болотный буйвол. Существует несколько версий распространения азиатских водяных буйволов по континентам. Ныне их численность в мире составляет около 182 млн. голов, наибольшее их количество сконцентрировано на Азиатском континенте – более 174 млн. голов. В 1967 году численность буйволов в Азиатских странах составляла 1 млн. 212 тыс. голов. Интерес к разведению этого вида животных проявляется во всем мире. У домашних буйволов достаточно хорошо развиты молочная и мясная продуктивность. Установлено, что потребление человеком молока и мяса буйволов способствует укреплению его сердечной мышцы, работоспособности, устойчивости в условиях кислородной недостаточности. Ежедневное употребление мяса буйволов рекомендовано в зонах с повышенной радиоактивностью.*

**Ключевые слова:** буйвол, распространение, численность, продукція.

В современном мировом сельском хозяйстве происходит стремительное вытеснение исторически сформировавшегося породного разнообразия видов сельскохозяйственных животных, ограниченным числом высокопродуктивных, синтетических «суперпород» [1]. По причине навязываемой пропаганды голштинской породы, была проведена крупномасштабная, глобальная голштинизация местных пород крупного рогатого скота. В конечном итоге, мы не получили ожидаемого увеличения уровня продуктивности животных, потеряли качество продукции и потеряли почти весь генофонд аборигенных пород. Несмотря на это явление, с потерей генофонда крупного рогатого скота начинает происходить наращивание по всем континентам поголовья буйволов, в которых, в отличие от голштинов, очень крепкое здоровье, отличные воспроизводительные качества, довольно высокая молочная и мясная продуктивность и отличного качества органическая продукция.

**Материалы и методы.** Исследованиями служили информационные данные разных литературных источников и личный опыт автора статьи в вопросах разведения буйволов.

**Результаты и обсуждение.** Существует несколько версий распространения буйволов. В Египет и Италию буйволы введены из Индии, по первой версии во время вторжения арабов в Европу в 8 веке.

На Балканы буйволы завезены турками – османами во время расширения Османской империи в 15 веке [2,3,4].

Во время правления Александра Мекедонского буйволы вводятся в Южную и Юго – Восточную Европу, где своим необычным внешним видом удивляли и покоряли местное население. Благодаря доброму нраву, отличным рабочим качествам он распространяется по всей территории Римской империи, достигая ее границ, интенсивно используются на работах в соляных копях, которые кормили римских граждан (современная Закарпатская обл., Румыния, Венгрия). Благодаря горным условиям буйвол приживается в этой местности [2, 5].

Некоторые считают, что водяные буйволы введены в Европу из Индии или других стран Востока. В Италии они появились около 600 года в царствование Longobardian королем Agilulfe. По берегам реки Дунай кочевое племя Turkish выпасало диких лошадей и буйволов. Предполагается, что эти стада были подарком Хана аварцев. Сэр Н. Джонстон в середине XIX века изучал стада одичавших буйволов в окрестностях Неаполя и Северного Туниса [6].

Существует и версия о введении буйволов в Европу во время монголо-татарского нашествия. Но эта версия весьма сомнительна

по причине отсутствия древних свидетельств о нашествии, а существуют только письменные источники с XVII века. По пути через Монгольские степи в Европу могли ввести только буйвола болотного, а на Европейском континенте разводят буйвола речного [3].

Нельзя отвергать версии введения буйволов в Европу в более древние времена, во время расселения ариев с Индии, где буйвол был уже одомашненным животным.

Одомашненных буйволов разводили в древней Нагорной Армении, в которую входила и территория современной Турции. Во время раскопок в Турции немецким археологом Клаусом Шмидтом было обнаружено древнейшее допотопное поселение GobekliTere, по остаткам которого можно судить о высокоорганизованном сообществе людей с высокой культурой растениеводства и животноводства [7,8,9].

В древнем Азербайджане одомашненные и дикие формы буйволов населяли субтропические болотистые места, долины рек, особенно Куры, Аракса и их притоков, а в Иране – Мазандарене и Гильяне. В результате буйволы распространяются в северном и западным направлениях – на северный Кавказ, Крым [2].

Буйволы – наземные животные, но средой их обитания являются водоемы, в которых они проводят большую часть своей жизни. Движения их грузные, но мощные и неутомимые, они прекрасно плавают. Слух и обоняние острые. В кормах буйволы довольно не разборчивы. Пасутся преимущественно ночью и ранним утром. По берегам рек, озер растет разная сочная растительность, камыш, осоки и другие травы, много разных кустарников и деревьев, что обеспечивает буйволам комфортные условия для жизни, продуцирования и размножения. Самки вынашивают плод 280 – 350 дней, буйволята находятся в общих стадах. Соответственно от среды своего обитания и происходит их классификационное название – водяной, речной, болотный [2,10].

Домашние буйволы – удивительно спокойные животные и без особого труда используются на самых разнообразных работах. Ими управляют даже дети 8 – 12 лет, садясь на их спины. Там, где грязь, сырость и жара, где нельзя использовать других сельскохозяйственных животных, там место буйволам. В Египте, в долине Нила, они переплывают реку шириной в километр и более, часто проводят в воде по 6 – 8 часов.

Домашние буйволы – животные приспособленные к жаркому и жаркому влажному климату. Обычный скот, произошедший от туров, в основном обитатель степей и частью возвышенных мест плохо себя чувствует в жарких влажных краях, где его с успехом заменяют буйволы. В восточной Азии буйволов используют на полевых работах

и для перевозок, мало о них заботятся. Лишь японцы, высоко ценя буйволов, обвертывают их копыта рисовой соломой при запряжке. Особенно пригодны буйволы при обработке рисовых полей [2].

По данным ФАО (FAOSTAT. 2010), количество буйволов в мире составляет 180 702 923 голов буйволов [11]. BorgheseA., (2011) сообщает цифру около 182 миллионов голов с положительной тенденцией 8,3% [12]. По данным А.А. Агабейли в 1967 году численность буйволов в мире превышала 78 млн. голов [2]. Только в странах Азии сконцентрировано 95 % мирового количества буйволов или более 174 млн. 208 тыс. голов, ежегодно количество буйволов увеличивается на 8,1 % [11]. В 2005 году в азиатских странах было 161 млн. голов буйволов, положительная тенденция прироста поголовья буйволов связана с ростом населения в Индии, Китае и Пакистане, где традиционно на продуктовых рынках повышен спрос на продукты буйволоводства [13,14].

В Африке азиатский буйвол встречается только в Египте, поголовье которого ныне составляет более 5 млн 231тыс. голов. В 2004 году их было 717 тыс. гол., прирост составил 40,7%, от 2,2% до 2,9% от общей численности поголовья в мире [11]. В 1953 году численность буйволов в Египте составляла 1 млн 212 тыс. голов [2]. Буйволы в Египте являются основным рабочим скотом и основным производителем молока [15].

В Европе количество буйволов составляет 459 тыс. гол. или 0,25 % от общего мирового количества. В 2004 году их было 500 тыс. гол. [11]. Агабейли А. А. (1967) сообщает о численности буйволов в Европе около 840 тыс. голов [2]. Основная часть поголовья буйволов находится в Италии, около 400 тыс. гол., которая славится рынком моцарелла и других сыров, а также переработки мяса буйволов. Во многих странах Балкан: Румыния, Болгария, Македония, Греция, Албания, Сербия появилась тенденция к уменьшению поголовья буйволов. Основной причиной этого стало внедрение механизации и усиленная пропаганда голштинского скота [12].

Только Италия, Индия и Пакистан выращивает буйволов молочного направления продуктивности. В Италии разводится средиземноморская порода буйволов с генетическим потенциалом до 6 тыс. литров молока за 270 дней лактации, с содержанием до 10,5 % жира и до 5,5% белка. Все молоко, полученное от буйволов в Италии, перерабатывается на сыр моцарелла, рикота, другие сыры, йогурт, мороженое. В странах Азии из молока производят сливки и масло [16]. В 2010 году в Италии произведено для внутреннего рынка и на экспорт 36 тыс. тонн моцареллы [14].

В Америке поголовье буйволов составляет около 4 млн 227 тыс. голов или 2,32% от общего мирового поголовья буйволов.

Одиннадцать лет назад количество буйволов в Америке было 3 млн. 345 тыс. голов, или 2% мирового поголовья. В Американских странах буйволы представлены в основном в Бразилии с более чем 3,5 млн. голов, 1,9% общего мирового поголовья [17]. По сообщению А.А. Агабейли в 1926-1927 годах в американских странах Гвиана и Гвиана Голландская численность буйволов составляла 279 тыс. голов [2].

В Бразилии буйволы выращиваются в основном для производства мяса, но некоторые хозяйства используют буйволов для производства молока. В связи с уникальной приспособленностью буйволов к болотистым условиям жизни, нетребовательностью, устойчивостью ко многим заболеваниям повышается спрос на буйволов в Венесуэле, Колумбии, Аргентине, Кубе[17].

В Австралии численность буйволов составляет около 70 – 200 тыс. голов, из них около 60-120 тыс. болотных буйволов, находящихся в северной части Австралии. Изначально буйволов в Австралии не было, впервые для разведения они ввозятся в 1826 году [18,19,20].

Буйвол в прошлом во многих странах мира использовались на разных работах как тягловое усилие. От них получают мясо, молоко, шкуру, кости и навоз, который использовался для строительства жилья и его обогрева, улучшения плодородия почвы, выращивания червей для рыболовства и кормления птицы. А восточных народов эта традиция ведения буйволоводства осталась и до нынешнего времени.

**Выводы.** Буйволы по плодовитости, пожизненной молочной продуктивности, качеству молока и мяса значительно превышают современные коммерческие породы крупного рогатого скота, поэтому их распространение в мировом масштабе вполне обосновано.

#### **Список использованной литературы**

1. Винничук Д. Т. Сохранение генофонда сельскохозяйственных животных / Д. Т. Винничук // Молочно-мясное скотоводство. — 74 вып. — К.: УРОЖАЙ. — 1989. — С. 3–8.
2. Агабейли А.А. // Буйволы . // - М . - Колос . - 1967. -295 с .
3. Borghese A. //Recent developments of buffaloes in Europe and in the near East. Proceedings of the 7th World Buffalo Congress, Manila, Philippines, - 2004.- 20-23. - Oct.:10-16.
4. Шнирельман В. А. Происхождение скотоводства. Москва.-«Наука».- 1980.- с.334.
5. Гузєєв Ю. В., Сокурєнко О. І., Дємчук М. П. //Генофонд буйволів України.// Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України.-№ 160.-частина 1.-Київ.-2011.-с.-291-294.
6. Lydekker R. (1898). "The Indian buffalo – *Bos bubalis*". Wild Oxen, Sheep, and Goats of all Lands. London: RowlandWard. pp. 118–128.

7. GÖBEKLI TEPE Archaeological wonder of the Levant. <https://www.youtube.com/watch?v=Xi-U4Mu0HnI>
8. Lost Civilization: Gobekli Tepe - 12.000 years ago (part 1/5) National Geographic <https://www.youtube.com/watch?v=nHRVPPKZmA>
9. Gobekli Tepe: Gateway to the Stars - Andrew Collins Talk. 4 <https://www.youtube.com/watch?v=H8qeFj6oRII>
10. Гузеев Ю. В. // Особенности воспроизводства буйволов Украинской популяции. // Институт біології тварин.- Науково – технічний бюлетень.- Вип. 13,-№ 3 – 4. Львів.-2012.-с.-282-288.
11. ФАО, 2010. FAOSTAT <http://faostat.fao.org/default.aspx>
12. Borghese A. // 9th Encontro brasileiro de bubalinocultores. Santarem, Pará, Brasil,- 2011.- 11-14 Sept.
13. Sethi R.K. // Improving river and swamp buffaloes through breeding. Proc. of the Fourth Asian Buffalo Congress, New Delhi, India, 2003 .-25- 28.- Feb.: 51-60.
14. Borghese A. (2011). Situation and Perspectives of Buffalo in the World, Europe and Macedonia. *Macedonian Journal of Animal Science* 1 (2): 281–296.
15. Borghese A., 2005. Buffalo Production and Research. FAO Ed. REU Technical Series 67: 1-315.
16. Moiola B., Borghese A. (2005). Buffalo Breeds and Management Systems. Pages 51–76 in Borghese, A. (ed.) Buffalo Production and Research. REU Technical Series 67. Inter-regional Cooperative Research Network on Buffalo, FAO Regional Office for Europe, Rome.
17. Rocha Loures. // Buffalo production systems in Americas. Proc. of the Sixth 1974.-Rome: 1-993.
18. Cockrill W.R., 1974. The Husbandry and Health of the Domestic Buffalo. Ed. FAO, Rome.
19. Lemcke B., Suarez M., 2010. Production Parameters from Different Breeds of Water Buffalo in Australia. Proceed. 9th World Buffalo Congress, Buenos Aires, Argentina, April 25-28. *Revista Veterinaria*, 21 (suppl.1): 1046-1051.
20. Lemcke B., 2001. Buffalo production systems in Australia. Proc. 6th World Buffalo Congress, Maracaibo, Zulia, Venezuela, 20-23 May: 104-118.