



United States
Department of
Agriculture

Agricultural
Marketing
Service

STOP 0254 – Room 2607-S
1400 Independence Avenue, SW.
Washington, D.C. 20250-2607

REGARDING THE EQUIVALENCY BETWEEN FEEDER CATTLE BORN IN MEXICO AND IMPORTED INTO THE U.S. AND CATTLE BORN AND RAISED IN THE U.S. (AS JUSTIFICATION TO USE A40 THRESHOLD FOR MEXICO-BORN CATTLE BEING 20 MOA OR YOUNGER.)

October, 31, 2005

IMPORTANT FACTS:

- Calves born in Mexico are of similar genetics (breeds) as calves born in the U.S.
- When the calves are born on ranches in Mexico, they are raised in a similar production system as those used in the U.S.
- Once calves destined for the U.S. are weaned from their mothers, they are exported to the U.S.
- Once in the U.S. calves are raised in the same production system as U.S. born calves.

Calves born in Mexico are fed and raised under similar conditions as calves in the United States. In Mexico, beef cattle production is centered in three main geographical regions (Northern, Central and Southern), each of which is differentiated by prevailing climate, feeding/production system, and environmentally feasible breeds. In the northern part of Mexico, the land is arid and cattle are fattened on concentrate diets or sold to the neighboring U.S. states. The production in arid zones is strongly oriented towards the export of feeder calves to the United States; therefore, specialized breeds like Angus, Hereford, and Charolais are predominant (Sánchez, et al., 1999). Additionally, production in central and southern regions is largely based on pasture and the *Bos indicus* breeds (Indubrasil, Brahman, Guzerat, Gyr, among other breeds) are the predominate biological types that are sold in local markets (Lastra and Galarza, 1998; Villegas et al., 2001). These breeds are also represented in the feeder cattle population exported to the U.S. system.

The climates in the Southwest regions of the U.S. are the same as those in the Northern States of Mexico. In addition, cattle breeds and feeding practices are similar to those in the U.S. The number of cattle exported to the U.S. is dependant on a number of factors including environmental conditions which impact available nutrients important for conception during breeding season, and milking ability during growing seasons.

As already stated, the production system for Mexican born calves is the same as U.S. born calves as they are raised, grown, fed in feedlots and slaughtered in the same production facilities. Calves enter the after weaning between 6 and 12 months of age. Once they enter the U.S. they either are released on wheat or grass pastures for growing/backgrounding purposes or they go directly into feedlots and fed high concentrate diets for fattening purposes (the same process as U.S. fed cattle). Because they are raised in the same environmental and production system as U.S. cattle, there are no differences in quality or physiological maturity as U.S. calves of similar genetics and chronological age (Paschal et al., 1995). Cattle born in Mexico are considered U.S. grown since they are fed and raised under the same production system.

REFERENCES:

- Lastra, M. I. J., J.M. Galarza. 1998. Situación actual y perspectivas de la producción de carne de bovino en México. SAGAR, México.
- Paschal, J.C., J.O. Sander, J.L. Kerr, D.K. Luna and A.D. Herring. 1995. Postweaning and feedlot growth and carcass characteristics of Angus-, gray Brahaman-, Gir, Indu-Brazil-, Nellore-, and red Brahaman-sired F1 calves. *J Anim Sci.* 73:373-380.
- Sánchez, R. G., R. Gómez, L. Avalos, L. Iruegas, and D. Roseta. 1999. Oportunidades de desarrollo en la industria de la carne de bovino en México. *FIRA Boletín Informativo México* 32(312), 5-119.
- Villegas, G., A. Bolaños, and L. Olguín. 2001. La ganadería en México I. 5.1. Temas selectos de geografía de México. Plaza y Valdés (eds.). México, D.F., pp 158.

(仮訳)

メキシコ生まれの肥育素牛で米国に輸入された牛と米国で生まれ飼養された牛との間の同等性について (A40基準を20ヶ月齢以下のメキシコ産牛に使用することの正当性)

2005年10月31日

重要な事実：

- ・ メキシコ生まれの子牛は、米国で生まれた子牛と同じ遺伝的形質（品種）である
- ・ 子牛がメキシコの農場で生まれた場合、これら子牛は米国で用いられているものと同じ生産システムで飼育される
- ・ 米国向けの子牛は離乳すると直ちに米国に輸出される
- ・ 米国においては、これら子牛は、米国生まれの子牛と同じ生産システムで飼養される

メキシコ生まれの子牛は、米国の子牛と同じコンディションで飼養及び生産される。メキシコでは、肉用牛の生産は3つの地理的地域（北部、中部、南部）に集中しており、一般的な気候、飼養／生産システム及び環境に適した品種によって異なっている。メキシコ北部では、土地が乾燥し、牛は配合飼料で肥育され、米国の近隣州に売られる。乾燥地域の生産は米国向けの肥育用子牛の輸出に強固に方向を定めている。従って、アンガス種、ヘレフォード種及びシャロレー種のような特定された品種が占めている。（Sanchezら、1999年）。加えて中部及び南部地域の生産は広く放牧を基本としており、インド系品種（Indubrasil, Brahman, Guzerat, Gyr, 他の品種も含む）が優位な生物学的タイプであり、地場市場で販売される（Lastra及びGalarza、1998年；Villegasら、2001年）。これら品種も米国システムへ輸出される肥育素牛群である。

米国の南西部地域の気候はメキシコの北部州のものと同じである。加えて、牛の品種及び飼養は米国におけるものと同じである。米国に輸出される牛の頭数は、繁殖時期における妊娠に重要な可能な栄養や生育期間の授乳能力に影響をあたえる環境のコンディションを含む多くの要素に左右される。

既に述べたように、メキシコ生まれた子牛の生産システムは、米国で生まれた子牛と、生産、飼養、フィードロットでの肥育、同じ生産施設におけると畜において同一である。子牛は離乳後（6から12ヶ月齢）米国に輸入される。これら牛が米国に輸入されれば、発育／バックグラウンドの目的で小麦あるいは牧草地に放牧されるか、または直接フィードロットに搬入され、肥育の目的で濃厚飼料により肥育される（米国の肥育牛と同じ手順）。これら子牛は米国の牛と同一の環境と生産システムで飼養されたことから、品質においてあるいは生理学的成熟度において同じ遺伝的形質と暦月齢の米国の子牛と差異はない（Paschal ら、1995年）。メキシコ生まれの牛は、同じ生産システムで肥育され飼養されることから米国育ちのものと考えられる。

引用文献

（略）

(参考)

米国の一般的な肉牛生産パターン

子牛生産

春分娩 3~5月頃(大多数)

秋分娩 9~11月頃(少数)

自然交配による季節繁殖、主体は春分娩



子牛の哺育~離乳

180±30日齢

(5~7ヶ月齢、200~270kg)

平均6ヶ月齢で離乳

メキシコで生まれた子牛

離乳後(6~12ヶ月齢)対米輸出



育成

(育成過程を経ずに肥育
される場合もある)

冬季舎飼+草地放牧: 11ヶ月間

小麦畑+草地放牧: 8ヶ月間

育成飼育(舎飼): 4~5ヶ月間

(9~18ヶ月齢、約400kg)

生産地域の条件、放牧の有無、出荷時期調整等のため大きなばらつき



肥育

フィードロット3~5ヶ月間

(13~22ヶ月齢、510~640kg)

素牛の状態、出荷時期調整により一定の幅



出荷

と畜場(パッカー)