



Produção de leite no pico e duração da lactação de vacas Sindi P.O no bioma Cerrado.

Júlia Carvalho de Melo^{1,2} , Isabel Cristina Ferreira²  , Adriano Queiroz de Mesquita²  ,
Carlos Frederico Martins²  

¹Universidade de Brasília (UnB), Brasília, Brasil

²Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa Cerrados, Brasil

Apoio: FAP-DF, CNPq.

Resumo. A raça Sindi, caracterizada por sua dupla-aptidão, rusticidade, resistência ao calor, vigor e docilidade, tem poucas linhagens direcionadas à produção leiteira quando comparada as demais raças zebuínas produtoras de leite. Estes animais representam uma ferramenta valiosa para a produção de leite a pasto devido a capacidade de se adaptar e produzir em condições adversas. Objetivou-se medir a produção de leite de 32 vacas Sindi Pura de Origem por meio de controle leiteiro mensal como ferramenta de seleção. O estudo foi realizado no Centro de Tecnologia para Raças Zebuínas Leiteiras (CTZL), Embrapa Cerrados, Brasília - DF. As matrizes consumiam pastagem de *Uroclhoa sp* ou de *Megathyrsus sp.* e concentrado a base de milho, soja grão, farelo de trigo e núcleo lactação, com consumo proporcional à produção leiteira. A ordenha foi realizada duas vezes ao dia com bezerro ao pé. Foi mensurada a produção individual das matrizes por meio de um medidor acoplado a ordenha mecânica em 32 vacas no período de setembro de 2023 a junho de 2025. Das 32 lactações aferidas, 19 foram completas até as vacas secarem e 13 continuam em andamento. Foi realizado uma análise descritiva da produção média, da duração da lactação e da produção média no pico. A produção média de leite em toda lactação, a produção média no pico e os dias de lactação foram respectivamente de 6 ± 3 , 9 ± 4 kg/dia e 236 ± 55 dias. A produção máxima no pico atingiu 17,6 kg/dia. A maior produção média foi de 15,3 kg/dia. 22% dos animais apresentaram produção média acima de 9 kg/dia. O controle leiteiro não seletivo permite medir com precisão a produção individual de cada vaca, é uma ferramenta fundamental para planejar os acasalamentos e realizar seleção e melhoramento genético de características economicamente importantes, principalmente considerando a produção de leite a pasto com sustentabilidade.

Palavras-chave: *Bos indicus*, Controle Leiteiro, Leite a Pasto, Zebu

Peak milk production and lactation length of sindhi cows in the Cerrado biome

Abstract. The Sindhi breed, characterized by its dual aptitude—hardiness, heat resistance, vigor, and docility—has few lineages specifically designed for dairy production compared to other dairy-producing zebu breeds. These animals represent a valuable tool for pasture-based milk production due to their ability to adapt and produce under adverse conditions. The objective was to measure the milk production of 32 Purebred Sindhi cows through monthly milk monitoring as a selection tool. The study was conducted at the Center for Technology for Dairy Zebu Breeds (CTZL), Embrapa Cerrados, Brasília, DF. The cows consumed *Uroclhoa sp.* or *Megathyrsus sp.* pasture and a concentrate based on corn, soybean grain, wheat bran, and lactation nucleus, with intake proportional to milk production. Milking was performed twice daily with the calf at foot. Individual production of cows was measured using a meter attached to a mechanical milking system on 32 cows from September 2023 to June 2025. Of the 32 lactations recorded, 19 were complete until the cows dried off and 13 were ongoing. A descriptive analysis of average production, lactation length, and average peak production was performed. The average milk production throughout the lactation, average peak production, and days of lactation were 6 ± 3 , 9 ± 4 kg/day, and 236 ± 55 days, respectively. Maximum peak production reached 17.6 kg/day. The highest average production was 15.3 kg/day. Twenty-two percent of the animals had an

¹Autor para la correspondencia: julia.carvalho.melo@gmail.com



average production above 9 kg/day. Non-selective milk control allows for precise measurement of each cow's individual production. It is a fundamental tool for planning breedings and for genetic selection and improvement of economically important traits, especially considering sustainable pasture-fed milk production.

Keywords: *Bos indicus*, milk control, pasture-fed milk, Zebu

Producción máxima de leche y duración de la lactancia en vacas sindhi en el bioma del Cerrado

Resumen. La raza Sindhi, caracterizada por su doble aptitud (resistencia, resistencia al calor, vigor y docilidad), cuenta con pocos linajes específicamente diseñados para la producción lechera en comparación con otras razas de cebú productoras de leche. Estos animales representan una herramienta valiosa para la producción de leche en pastura debido a su capacidad de adaptación y producción en condiciones adversas. El objetivo fue medir la producción de leche de 32 vacas puras Sindhi mediante el monitoreo mensual de la producción de leche como herramienta de selección. El estudio se realizó en el Centro de Tecnología para Razas Cebú Lecheras (CTZL), Embrapa Cerrados, Brasília, DF. Las vacas consumieron pasto de *Urocloa* sp. o *Megathyrsus* sp. y un concentrado a base de maíz, grano de soja, salvado de trigo y núcleo de lactancia, con un consumo proporcional a la producción de leche. El ordeño se realizó dos veces al día con el ternero al pie. La producción individual de las cerdas se midió mediante un medidor conectado a un sistema de ordeño mecánico en 32 vacas, desde septiembre de 2023 hasta junio de 2025. De las 32 lactaciones registradas, 19 se completaron hasta el secado y 13 estaban en curso. Se realizó un análisis descriptivo de la producción promedio, la duración de la lactación y el pico de producción promedio. La producción promedio de leche a lo largo de la lactación, el pico de producción promedio y los días de lactación fueron de 6 ± 3 , 9 ± 4 kg/día y 236 ± 55 días, respectivamente. La producción máxima alcanzó los 17,6 kg/día. El promedio más alto fue de 15,3 kg/día. El 22 % de los animales tuvo una producción promedio superior a 9 kg/día. El control de leche no selectivo permite una medición precisa de la producción individual de cada vaca. Es una herramienta fundamental para la planificación de cruza, la selección genética y el mejoramiento de caracteres económicamente importantes, especialmente considerando la producción sostenible de leche en pastura.

Palabras clave: *Bos indicus*, control de la leche, leche de animales alimentados con pasto, Cebú
