

ABASTECIMENTO E QUALIDADE DA ÁGUA NA CRIAÇÃO DE CAPRINOS EM REGIÕES SEMIÁRIDAS

ODS (2, 12, 13, 14)

João Victor Guedes (Universidade de Taubaté)
Deborah Ribeiro de Aguiar Mello (Universidade de Taubaté)
Luciana Pires (Universidade de Taubaté)
Gabriel de Angelis Crozariol dos Santos (Universidade de Taubaté)
Humberto Sansevero Gama Neto (Universidade de Taubaté)
Weslly Luis da Silva (Universidade de Taubaté)
João Felipe Florenzano Barbora Rafagnin (Universidade de Taubaté)
Prof. Dr. Albert José dos Anjos (Universidade de Taubaté)

A escassez hídrica e as condições climáticas adversas são desafios nas regiões semiáridas do Brasil, caracterizadas por precipitação irregular e altas taxas de evapotranspiração. Este trabalho teve como objetivo analisar as fontes de água disponíveis, os métodos de captação e armazenamento, bem como os impactos da qualidade da água no consumo e desempenho produtivo de caprinos. A metodologia envolveu revisão de estudos sobre manejo hídrico em propriedades do semiárido, destacando tecnologias empregadas, como cisternas, barragens subterrâneas, cacimbas e barreiros, e avaliando parâmetros físicos, químicos e biológicos que influenciam a potabilidade e a aceitação da água pelos animais. Os resultados indicam que a disponibilidade efetiva de água é limitada devido à alta evaporação e baixa captação, afetando especialmente a dessedentação animal. A qualidade da água, frequentemente comprometida por elevada salinidade, sólidos suspensos, matéria orgânica e poluentes, impacta negativamente o consumo hídrico e alimentar, assim como o desempenho zootécnico dos caprinos. Estudos destacam maior eficiência hídrica dos caprinos em comparação a ovinos, com consumo variável segundo idade, estado fisiológico, alimentação e condições ambientais. Estratégias como captação de água de chuva e fornecimento de alimentos com alto teor hídrico contribuem para mitigar a escassez local. Apesar do uso frequente de cisternas, a implementação de tecnologias mais avançadas enfrenta limitações devido a custos e falta de assistência técnica. A capacidade de suporte hídrico muitas vezes é insuficiente para atender à demanda dos rebanhos, evidenciando a necessidade de planejamento e práticas de manejo que integrem qualidade e quantidade da água disponível. A gestão eficiente do abastecimento hídrico é essencial para a criação de caprinos no semiárido, podendo melhorar a produtividade animal e a qualidade de vida das comunidades quando combinada a estratégias adequadas de captação, armazenamento e uso racional da água.

Palavras-chave: manejo hídrico, captação de água, salinidade, tecnologias rústicas, consumo animal.