

Agropecuária

Os dados de cadastro de usuários de água apontam um pequeno número de usuários para este setor. Com apenas 34 usuários e um consumo de 5,43 L/s, estes valores representam a demanda total cadastrada para esta bacia. A demanda de água associada à criação animal é apresentada na Tabela 39, nela é possível constatar que a demanda é de 262.089,82 m³/ano e de 0,00831 m³/s. O setor que apresenta maior demanda é o de criação de bovinos e bubalinos devido ao número de indivíduos e demanda de consumo por animal. Para a estimativa de demanda bioquímica de oxigênio, e produção de cargas orgânicas por tipologia animal foram considerados coeficientes estabelecidos em literatura e listados na Tabela 39.

A principal problemática é a concentração de animais por área, sendo a principal consequência, a poluição hídrica (alta carga orgânica e presença de

coliformes fecais) proveniente dos dejetos, que somada aos problemas de resíduos domésticos e industriais, causam sérios problemas ambientais, com impacto significativo na qualidade dos recursos naturais renováveis, especialmente água.

Para a produção intensiva de suínos, é preciso encontrar sistemas alternativos de produção que reduzam a emissão de odores, os gases nocivos e os riscos de poluição dos mananciais de água superficiais e subterrâneas por nitratos e do ar pelas emissões de NH₃. Além disso, devem solucionar os problemas de custos e dificuldades de armazenamento, de transporte, de tratamento e de utilização agrônômica dos dejetos líquidos, importante salientar que vários resultados, de pesquisa e observações a campo, têm demonstrado que grande parte dos sistemas de manejo e tratamentos de dejetos em uso atualmente no Brasil, embora reduzam o potencial poluidor não permitem que o resíduo final seja lançado diretamente nos cursos d'água.

Tabela 39 - Síntese dos resultados de produção de carga orgânica em termos de DBO (Kg/dia, mês e ano).

Espécie	Demanda atual m ³ /s	Demanda atual m ³ /dia	Demanda atual m ³ /mês	Demanda atual m ³ /ano
Bovinos e Bubalinos	0,029278605	2.529,67	75.890,14	923.330,08
Bovino de leite	0,006847672	591,64	17.749,16	215.948,17
Equino, Asininos e Muas	0,001661876	143,59	4.307,58	52.408,93
Suíno	0,003338358	288,43	8.653,02	105.278,45
Ovinos e Caprinos	0,000296522	25,62	768,58	9.351,10
Aves	0,008310814	718,05	21.541,63	262.089,82