



Fazenda Seis Amigos está na vanguarda da suinocultura sustentável

Propriedade conta com processo para reaproveitar os dejetos dos suínos, transformando em energia elétrica, fertirrigação e biofertilizante

Ter uma atividade sustentável é imprescindível. E isso, os sócios da Fazenda Seis Amigos sabem bem. Eles estão à frente de um projeto inovador, com diversificação de atividades e foco em produtividade e respeito ambiental. A propriedade é um exemplo de como a atividade agropecuária pode ser amplamente sustentável.

A fazenda está localizada na

cidade de Tapurah, capital da suinocultura do Centro-oeste, no Mato Grosso. Ela tem uma área de aproximadamente 1,4 mil hectares e possui mais de 80 mil metros quadrados de área construída. O espaço é reservado para produção de leitões, feno e bovinos de corte.

A partir das atividades que são exercidas na propriedade, um dos grandes destaques é o reaproveitamento e utilização dos dejetos



Os dejetos dos suínos são totalmente aproveitados, seja para produzir energia elétrica para a fazenda ou para fertirrigação




RF Piscicultura Aeradores e Equipamentos Ltda ME.

MISTURADOR DE DEJETOS E EFLUENTES



Incorpora oxigênio enquanto dilui o sólido



AERADORES DE ALTO DESEMPENHO




TRATADOR AUTOMÁTICO PARA PEIXES



Capacidade até 600kg



RF EQUIPAMENTOS

 (0xx55) 3538-1513

 (55) 99939-5642

 reimannefilho@gmail.com

 RF Equipamentos

 Rfpisciculturabr

 www.rfpiscicultura.com.br



dos suínos através do biogás. “Desde o início da propriedade utilizamos o biogás como fonte de energia. Inicialmente alimentava motores para distribuição de dejetos através de auto propelidos, porém em 2016 partimos para geração de energia elétrica através de queima de biogás em caldeiras gerando vapor e alimentando turbinas. Paralelo a esse sistema também queimamos biogás em motores estacionários. Hoje contamos com 18 biodigestores e nove quilômetros de gasoduto que interliga todos os biodigestores a um pulmão central que alimenta todo o sistema de geração”, conta o gerente da Área de Suínos da fazenda, Rafael Ottonelli.

Todo o dejetos dos suínos produzidos na fazenda é tratado em biodigestores, onde o gás é utilizado na geração de energia elétrica. Além disso, parte do biogás é utilizado ainda no acionamento de motores estacionários para o bombeamento do próprio dejetos para as áreas de pastagens da fazenda, através de um eficiente sistema de fertirrigação, que utiliza a maior parte dos dejetos suínos da fazenda para produção de feno e também pastagens para criação de bovinos de corte. A área de habitação, com 41 casas habitadas por colaboradores da fazenda, também são alimentadas com a energia do sistema. “Além de reduzir os gases poluentes no ambiente, estamos falando de um combustível a custo zero para alimentar os motores geradores, e podemos afirmar que o resíduo de uma atividade serve de matéria prima para outra, agregando valor a mais uma atividade na propriedade”,

comenta Ottonelli.

De acordo com o gerente, o investimento nos biodigestores é totalmente perceptível. “Considerando que os custos, especialmente de energia, são elevados e que além da utilização da suinocultura também a atividade de fenação e pré-secado utilizam bastante energia, e todo o sistema de fertirrigação por malha e pivô central também utilizam desta mesma energia produzida na propriedade, conseguimos ver um benefício significativo”, informa.

Além disso, a preocupação com o meio ambiente foi um fator que pesou no momento da decisão pela escolha do correto destino dos dejetos. “A questão ambiental é levada muito a sério aqui na fazenda, temos pessoas específicas para cuidar desta área dentro do processo produtivo”, explica.



A propriedade conta com um plantel de aproximadamente 13,5 mil matrizes em produção, descrechando quase 380 mil leitões em 2020



Fotos: Divulgação/Fazenda Seis Amigos

Gerente da Área de Suínos da fazenda, Rafael Ottonelli, e Evandro Martiniano, diretor administrativo e sócio proprietário da Fazenda Seis Amigos

ENERGIA ELÉTRICA, FERTIRRIGAÇÃO E MUITO MAIS

A utilização dos dejetos a partir do biogás praticamente alimenta toda a fazenda. Segundo Ottonelli, a propriedade conta com um plantel de aproximadamente 13,5 mil matrizes em produção dividido em três unidades produtoras e três crechários. “Hoje a Fazenda Seis Amigos é o maior produtor de leitões no sistema de integração do país em uma única propriedade, descrechando quase 380 mil leitões em 2020”, comenta.

Além disso, a fazenda ainda trabalha com a produção de feno, sendo o maior produtor de tifton85 do centro-oeste e o 3º maior do país. A propriedade possui mais de 450 hectares de área de capim tifton85. Há ainda a pecuária de cria e recria, com um plantel atual de mais de mil vacas. “Todas as atividades utilizam energia elétrica oriunda desta produção que é de 360 mil KWh/mês e 4.320.000 KWh/ano”, conta Ottonelli. O dejetos é ainda utilizado como biofertilizante nas áreas de pastagem, que ultrapassam 600 hectares.

A fazenda ainda é pioneira no país na geração de energia elétrica através de sistema de queima de biogás em caldeiras para produção de vapor que alimentam turbinas para geração de energia elétrica. A capacidade é de aproximadamente 1,5 mil Kva, distribuídos em dois conjuntos de caldeiras e turbinas, além de um motor gerador estacionário. “A fazenda disponibiliza energia elétrica oriunda de um processo extremamente sustentável e ambientalmente correto”, comenta.

E quem pensa que os sócios estão satisfeitos com isso está enganado. Tem ainda muitas ideias para serem aplicadas na propriedade. “Contamos com vários projetos de ampliação em todas as áreas da fazenda, sendo que um deles é a implantação do posto de abastecimento de biogás e transformar toda a frota para este combustível. Assim, damos sequência ao ciclo renovável onde o dejetos suíno gera biofertilizante para adubação de áreas de pastagem e de fenação se transformando em proteína vegetal, e o biogás que gera energia que alimenta todo o sistema além das residências e, em alguns casos, gerando crédito junto a concessionária”, conclui Ottonelli. **OPR**



A Fazenda Seis Amigos também trabalha com a produção de feno, sendo o maior produtor de tifton85 do centro-oeste e o 3º maior do país

Conheça um pouco mais da Fazenda Seis Amigos

