

STRUČNÝ OBSAH PRÁCE:

1.	SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY - REŠERŠE	7
2.	CÍL PRÁCE	7
3.	ZVOLENÉ METODY ZPRACOVÁNÍ - METODIKA	8
3.1.	Metodika prvního setu pokusů	8
3.1.1.	<i>Analýza kalů</i>	8
3.1.2.	<i>Testy v malých anaerobních fermentorech - MAF</i>	8
3.1.3.	<i>Laboratorní modely</i>	8
3.2.	Metodika druhého setu pokusů	9
3.2.1.	<i>MAF s dávkováním $\text{Na}_2\text{S} \cdot n\text{H}_2\text{O}$</i>	9
3.2.2.	<i>MAF dávkování $\text{FePO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$</i>	10
3.3.	Laboratorní modely II. set	10
4.	HLAVNÍ VÝSLEDKY PRÁCE	10
4.1.	MAF - Malé anaerobní fermentory	10
4.1.1.	<i>Přídavek s fosforečnanem železitým</i>	10
4.1.2.	<i>Přídavek s oxidem železitým $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$</i>	12
4.2.	Laboratorní modely, I. set	13
5.	VYHODNOCENÍ POKUSŮ OBOU SETŮ	14
5.1.	Vyhodnocení prvního setu pokusů	14
5.1.1.	<i>MAF dávkování $\text{FePO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$</i>	14
5.1.2.	<i>MAF dávkování $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$</i>	14
5.1.3.	<i>Laboratorní anaerobní modely, I. set</i>	15
5.2.	Výsledky a vyhodnocení pokusů II. setu	16
5.2.1.	<i>MAF s dávkováním $\text{FePO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ výsledky</i>	16
5.2.2.	<i>MAF s dávkováním sulfidu - výsledky</i>	18
5.3.	Laboratorní modely - porovnání výsledků obou setů pokusů	18
5.3.1.	<i>Rozbory kalů z laboratorních anaerobních modelů, II. setu</i>	19
5.3.2.	<i>Analýza bioplynu ve II. setu</i>	19
6.	ZÁVĚR	20
7.	CONCLUSIONS	22
8.	DODATEK - TABULKY	25
9.	LITERÁRNÍ PŘEHLED	28