



[具体的データ]

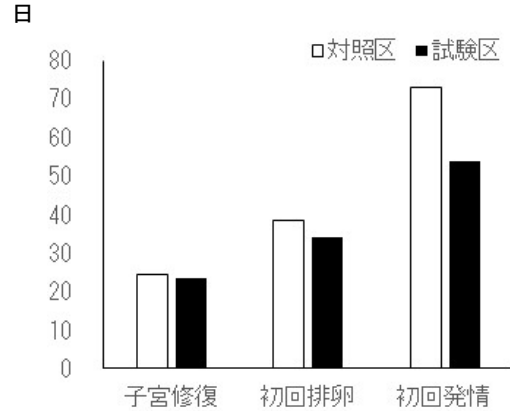
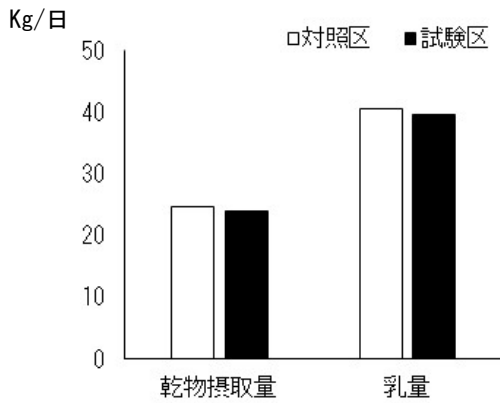


図1 高糖分WCS用イネ「たちすずか」の給与が乾物摂取量や乳量に及ぼす影響 (平成29年～令和元年度)

図2 高糖分WCS用イネ「たちすずか」の給与が繁殖成績に及ぼす影響 (平成29年～令和元年度)

- 注) 1. 各試験飼料のTMR成分値 (TDN:71.0%、CP:15.5%)。対照区のイネ科粗飼料は、イタリアンライグラスサイレージまたはオーツヘイ+ヒエサイレージ。試験区は、高糖分WCS用イネを乾物割合で3割配合。2産以上対照区7頭、試験区6頭のデータ  
 2. 乾物摂取量および乳量は、分娩後12週までの平均値  
 3. 子宮修復：超音波断層法による子宮内膜および子宮腔貯留物スコアによって判定  
 4. 初回排卵：分娩後超音波画像により黄体が確認できた日数  
 5. 試験区間に有意差なし(Student's t-test)

表1 高糖分WCS用イネ「たちすずか」給与が血液性状へ及ぼす影響 (平成29年～令和元年度)

	血糖 mg/dl	総コレステロール mg/dl	総蛋白 g/dl	BUN mg/dl	GOT IU/L	GGT IU/L	IGF-1 ng/ml	NEFA mEq/l
対照区	57.1	141.5	5.4	11.0	46.3	34.1	89.1	0.2
試験区	58.6	154.2	5.3	11.6	40.8	40.8	95.6	0.2

- 注) 1. 分娩後毎週採血し、12週までの平均値。IGF-1およびNEFAは、5週までの平均値  
 2. 試験区間に有意差なし(Student's t-test)

表2 高糖分WCS用イネ「たちすずか」の給与が乳成分へ及ぼす影響 (平成29年～令和元年度)

	乳脂肪 %	乳蛋白 %	無脂固形分 %	乳中尿素態窒素 mg/dl
対照区	3.8	3.1	8.5	13.4
試験区	3.9	3.1	8.6	13.0

- 注) 1. 試験期間中2週間に1回分析、分娩後12週までの平均値  
 2. 試験区間に有意差なし(Student's t-test)

[その他]

研究課題名：乳牛における高糖分WCS用イネ多給による高繁殖型飼養管理システムの確立  
 予算区分：法人等受託（伊藤記念財団）、経常  
 研究期間：令和元年度（平成29～令和元年）  
 研究担当者：山口昇一郎、柴田果歩、主税裕樹、下川 環、柿原孝彦  
 発表論文等：平成29年および30年食肉に関する助成研究調査成果報告書