

受胎牛の血液検査適正值と糞便 pH

【1 成果概要】

黒毛和種経産牛

BUN < 13mg/dl、B / G (BUN / 血糖値) < 0.2、血中アンモニア濃度 < 50 μ g/dl、TC < 100 mg/dl、HDL-C < 50 mg/dl が受胎牛の適正值です。

ホルスタイン経産牛

血中アンモニア濃度 < 100 μ g/dl、B/G < 0.3、BUN < 15mg/dl、Glu 65 mg/dl が受胎牛の適正值です。

糞便 pH を測定することで、概ねの血中アンモニア濃度を推測することができます。

血中アンモニア濃度、血糖値、糞便 pH は、携帯式測定器を用い容易に測定することができます。

項目ごとの測定器は、血中アンモニア濃度が「アークレイ(株)アミチェック」、血糖値が「ニプロ(株)フリースタイルキッセイセンサー」、糞便 pH が「(株)アズワン、ラコムテスター pH 計」です。

血中アンモニア濃度	糞便 pH	
	黒毛和種	ホルスタイン種
50	6.68	6.23
80	6.83	6.32
100	6.94	6.39
130	7.10	6.49

BUN ; 血中尿素態窒素、Glu ; 血糖値、TC ; 総コレステロール、HDL-C ; HDL コレステロール

【2 効果】

受胎牛の選定及び受胎牛の飼養管理のめやすとなります。

【3 留意事項】

- 1 血中アンモニア濃度、血糖値は頸静脈より採血し採血後ただちに測定してください。
- 2 糞便 pH は、排泄直後または直腸より採取しただちに測定してください。
- 3 糞便 pH は、ルーメン内のアンモニアの発生を反映しますが、移植適否の診断ではなく群の飼養管理のめやすとして使用してください。

【4 適応対象】

- 1 地帯
県内全域
- 2 対象者
受精卵移植師、獣医師