【乳汁検査まとめ】

はじめに

2023年1~6月において弊社にて実施した乳汁検 **査の結果をお伝えしたいと思います。**

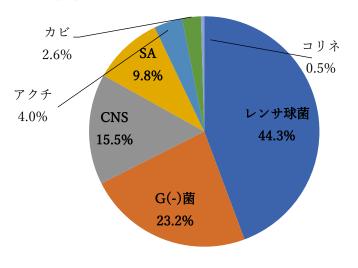
検査頭数は731頭、検査分房数は1322分房で、 菌の生えた分房数は715分房、菌の検出されなかっ た分房数は607分房でした(それぞれ重複を含む)。

略語・薬品名対応表

略語	注射薬	軟膏
AM	アンピシリン	_
Cz	セファゾリン注	セファメジン・セファゾリン
K	カナマイシン	タイニーPK
ERFX	バイトリル 10%	_
ST	トリオプリン	_
Т	OTC 注	OTC 軟膏

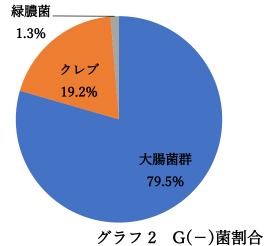
原因菌種割合

菌が検出された検体の中での雑菌、その他の細菌 を除く原因菌種割合を以下に示します。最多はレン サ球菌 (※1) で、2 番目に多かったのは G(-)菌 (※ 2) でした。次いで CNS、SA と続きます。レンサ 球菌、G(-)菌、CNS、SA で全体の約 90%を占め る結果となりました。



グラフ1 原因菌種割合

- ※1 レンサ球菌には OS、ウベリス、エンテロコッ カスを含む
- ※2 G(-)菌には大腸菌、その他の大腸菌群、クレ ブシエラ、緑膿菌を含む
- アルカノバクテリウムをアクチ、コリネバク * テリウムをコリネ、酵母様真菌をカビと表記

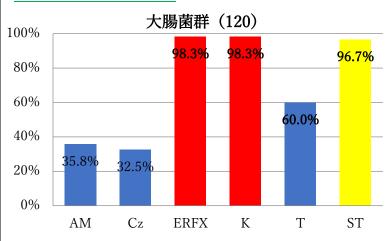


※大腸菌群は大腸菌、その他の大腸菌群を含む

※クレブシエラをクレブと表記

グラフ1にてG(-)菌としたものの内訳です。 G(-)菌の発生分房数は151でした。大腸菌群が120 分房で、割合は79.5%となり最多でした。クレブシ エラは29分房で、割合は19.2%でした。緑膿菌は 2分房で、割合は1.3%でした。

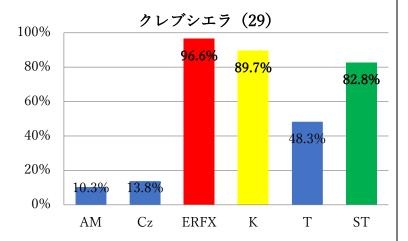
G(-)菌感受性割合





グラフ3 大腸菌群感受性割

感受性割合の上位3つの薬品はK(カナマイシン・タイニーPK)、ERFX(バイトリル10%)、ST(トリオプリン)で、どれも感受性割合は95%を超えています。K(カナマイシン・タイニーPK)とERFX(バイトリル10%)は共に98.3%という高い感受性割合を示しましたT(OTC注、OTC軟膏)の感受性割合が60.0%と、去年1年間の感受性割合72.4%と比較し、10%以上低下しました。

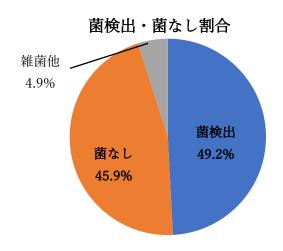


グラフ3 クレブシエラ感受性割合

感受性割合の上位 3 つの薬品は大腸菌群と同じ ERFX(バイトリル 10%)、K (カナマイシン・タイニーPK)、ST (トリオプリン)です。大腸菌群と比較して ERFX(バイトリル 10%)は同等の感受性割合を示しました。K (カナマイシン・タイニーPK)、ST (トリオプリン)は大腸菌群と比較して感受性割合は低くい結果となりました。T(OTC 注、OTC 軟膏)は大腸菌群の60.0%と比較して、更に低い48.3%となりました。

緑膿菌は検出分房数2で、感受性割合はERFX(バイトリル10%)のみ感受性ありとなりました。サンプル数が少ないため参考程度に考えて下さい。

菌なし割合



グラフ4 菌検出・菌なし割合

検査したうち、菌が検出された分房と菌が検出されなかった(菌なし)分房の割合を示したグラフです。約半数の分房で菌は検出されていません(※乳房炎が疑わしい分房以外の分房も検査している場合や治癒判定での検査も含まれる)。

最後に

大腸菌群、クレブシエラどちらも ERFX(バイトリル 10%)、K (カナマイシン・タイニーPK)、ST (トリオプリン)の3薬品が高い感受性割合を示し、T (OTC 注・軟膏)は大腸菌群では 60.0%、クレブシエラに対しては 48.3%で依然低い感受性割合を示しました。G(-)菌を疑った場合、K(カナマイシン・タイニーPK)を使用している農場が多いと思います。<math>G(-)菌に対する治療で、K(カナマイシン・タイニーPK)が特に問題が無い場合は、引き続き使用して問題ない感受性割合だと思います。

グラフ4で示した通り、菌なし割合は決して低くのはありません。ブツの排出等の乳汁の異常、分房が破結・熱感、PLテスターの反応等があっても自身自免疫があります。これは乳牛がも自身自免疫があります。これは乳牛が高りを変している場合があります。弊社等へ乳半人を変している場合は治癒した残骸が乳乳が変した残骸が乳間がです。弊社等への免疫が病原微生物をのファームカルチャリまでは、大力がなる場合は治療を開始した場合は治療を開始した場合は治療を開始した場合は治療を開始した結果なの場合は治療が関連した結果なの場合は治療が関連したが、大力が無駄になっては、ます。気温、湿度の上昇に炎発生が多くなる時期では、適切な乳房炎発生が多くなる時期です。適切な乳房炎発生が多くなる時期で減速である。

来月は SA や OS 等の G(+)菌の感受性割合を紹介する予定です。

富田大祐

