

## 馬の発育の調査からⅡ — 標準成長曲線の作成(体重) —

JBBAでは、日高のいくつかの牧場に体重計、側尺計を配置して、子馬の発育の様子を調査してきました。

そのことについては、このマンスリーレポート31から37に、「馬の発育の調査から」と題して、馬の成長に関する情報を掲載しました。

またJBBAでは、飼料計算ができる「栄養管理ソフト」、子馬の成長の記録が残せる「馬体情報管理ソフト」の開発を進めてきました。そのソフトに使われている、成長に関する「標準」というのは、この調査で集められたデータから算出したものです。

今回は、その「標準成長曲線」を作成しましたので、ここで紹介いたします。

この「標準成長曲線」は、実際に日高管内の30の牧場から寄せられた、2,000頭を超える発育期の馬の、のべ4万回もの計測値のすべてを、雌雄別、生月別(4区分)、日齢別(30日ごと)に分け、それぞれの区分での平均値を「標準値」とし、「標準成長曲線」を作成しました。(1月生れと6月生れは、頭数が少なく、それぞれ1、2月生れ、5、6月生れとしました。)

子馬の成長は、サラブレッド種の遺伝的要因ばかりでなく、環境や飼養法によっても変わります。病気等で成長の遅れる馬もいると思います。市場で高額で売買された馬や、競走馬として素晴らしい成績をあげた馬の成長の記録もあります。

「標準成長曲線」は、どのように成長するのが正常なのか、どのように成長させるのが理想的なのか、といったことを示すものではありませんが、自身の牧場の飼養方法を検討する際、飼料計算や、子馬の成長の客観的評価をするには、十分に役立つものと思います。

JBBAで開発している「栄養管理ソフト・馬体情報管理ソフト」には、この数値が組み込まれていますが、間もなくソフトも完成し、牧場の方々に使っていただけるようになるでしょう。自分自身で「標準成長曲線」を利用してみたい方は、この表の数値を使ってみてください。

今回は体重について示しましたが、次回以降は、体高等の数値も紹介します。また、分かってきた興味深い情報があれば紹介していきます。

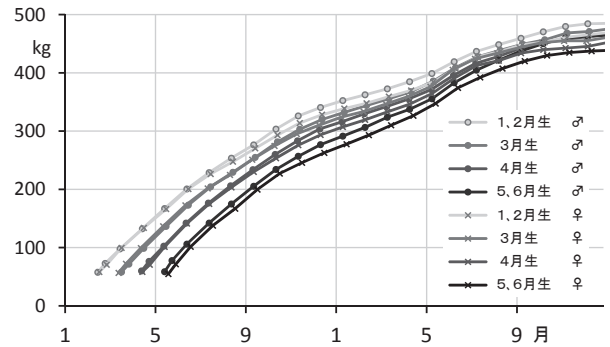
過去のマンスリーレポートの記事は、JBBAのホームページからも閲覧することが出来ます。  
<http://www.jbba.jp/center/monthlyreport.html>

雌雄別・生月別 体重の変化

日齢	雄				雌			
	1,2月生 (2/14)	3月生 (3/18)	4月生 (4/14)	5,6月生 (5/15)	1,2月生 (2/16)	3月生 (3/14)	4月生 (4/15)	5,6月生 (5/20)
0	57.6	58.0	60.1	58.6	58.3	56.7	58.4	54.8
10	72.9	71.8	76.4	77.8	70.7	72.4	70.7	71.5
30	97.8	98.9	102.5	106.1	99.6	99.2	101.4	101.5
60	132.4	136.4	142.1	142.2	133.9	136.7	141.3	137.9
90	167.1	173.0	176.4	174.9	166.2	172.5	175.0	167.0
120	200.7	204.4	206.2	205.4	200.6	201.7	203.4	199.7
150	228.8	229.3	233.8	234.1	226.4	224.8	230.0	227.2
180	253.6	254.9	260.0	256.8	247.6	251.0	253.6	245.7
210	276.4	281.6	283.3	276.8	270.4	274.5	275.9	262.7
240	303.5	303.2	303.7	291.4	293.1	295.1	293.5	277.6
270	326.0	319.9	316.1	306.5	313.8	310.2	307.2	293.0
300	340.6	332.2	329.7	323.8	328.1	324.0	319.4	310.0
330	352.4	344.0	342.1	337.5	338.7	333.5	333.0	326.4
360	362.3	355.6	355.3	355.5	347.7	346.4	346.3	347.4
390	372.5	367.8	371.2	383.0	359.2	359.4	364.5	374.2
420	384.9	386.0	395.7	404.7	369.8	376.2	390.7	392.2
450	398.9	409.1	416.3	421.7	384.5	405.3	412.5	407.3
480	419.2	427.7	427.8	437.5	407.3	424.1	420.9	420.1
510	436.8	438.7	442.2	450.2	427.5	433.6	433.9	429.8
540	448.4	449.0	451.2	459.9	436.9	443.4	439.6	434.8
570	459.3	456.7	457.3	462.4	448.4	451.8	442.5	437.3
600	470.3	468.4	461.9	464.7	452.9	454.8	445.4	438.8
630	479.6	470.9	466.0	471.6	461.1	454.9	453.1	443.6
660	484.3	476.1	471.7	480.6	465.4	461.1	458.2	451.7
690	484.9	480.9	476.2	485.4	469.7	467.5	461.4	453.6
720	493.5	483.0	479.8	487.8	473.5	470.2	464.1	458.3
750	494.3	483.6	482.2	498.0	481.0	471.7	469.7	464.6
780	494.7	481.6	489.7	505.1	481.8	475.3	478.4	467.0
810	494.5	491.9	495.2	508.2	478.9	484.8	487.0	466.8

( )内の月日は群ごとの平均的誕生日  
月日をおったグラフ表示の場合、0日齢時の月日とした。

雌雄別・生月別の「標準成長曲線(体重)」



実測値と「標準成長曲線(体重)」の関係  
雄の1、2月生れ、5、6月生れで例示した。

