

Rothamstead, St-Albans, 14 juillet 1890.

Cher Monsieur,

Vous avez obtenu des résultats très intéressants avec les chiffres que je vous avais envoyés.

En ce qui concerne la question : si la production du lait peut être augmentée par une addition de nourriture azotée, le tableau que je vous envoie ci-joint pourra peut-être jeter quelque lumière sur le sujet. Cependant, comme il n'a été dressé que tout récemment, je n'ai pas eu le temps d'en étudier les résultats. Dans une laiterie de vaches, comme on le sait, la production du lait décroît depuis l'époque du vêlage jusqu'à la cessation de la sécrétion du lait, et en même temps le rendement en lait varie plus ou moins d'une vache à l'autre, quelques vaches atteignant un maximum de 6 ou 7 gallons par jour, quelques autres 4 ou 5 gallons. En conséquence, j'ai fait donner le tourteau (tourteau de coton décoré) à chaque vache en proportion de la production du lait; à la fin de chaque semaine le rendement (en gallons) par vache et par jour était déterminé, et suivant la production de la semaine

on proportionnait la quantité de tourteau pour la semaine suivante. Cette proportion est de 4 lbs de tourteau donné par 23 lbs de lait produit, et  $\frac{1}{2}$  de livre plus ou moins pour chaque 2 lbs de lait produit. Le principe est bon, mais pour le moment, je ne sais réellement pas quel est le résultat actuel au point de vue économique; je vous envoie le tableau, parce que vous vous intéressez vivement à cette question, et je vous prie de me le renvoyer lorsque vous vous en serez servi. Bien à vous,  
(Signé.) J. B. LAWES.

Exemple : une vache (33 Flora) commença à donner du lait le 21 avril 1887 tarie le 16 janvier 1888.

Nombre de semaines de production de lait 38.5.  
Tourteau consommé, 1077  $\frac{1}{2}$  lbs; moyenne par jour 3.97.  
Production de lait 7253  $\frac{1}{2}$  lbs  
Lait par livre de tourteau, 6.94.  
(Traduit de l'anglais par H. Nugant.)

PRODUCTION DU LAIT.

EXPÉRIENCES FAITES À ROTHAMSTEAD, DANS LESQUELLES LA QUANTITÉ DE TOURTEAU DONNÉE EST RÉGLÉE PAR LA QUANTITÉ DE LAIT PRODUIT 1886-1890.

NOMS DES VACHES.				NOMS DES VACHES.					
	Moyenne de tourteau par tête, par jour.	Production du lait par tête, par jour.	Lait produit par livre de tourteau.	Semaines d'allaitage.		Moyenne de tourteau par tête, par jour.	Production du lait par tête, par jour.	Lait produit par livre de tourteau.	Semaines d'allaitage.
1 Stella	5.30	37.44	7.06	43.4	50 Ladybird	3.64	23.94	6.58	35.1
2 Marchioness	5.09	35.25	6.93	53.4	51 Jewel	3.63	21.75	6.82	60.2
3 Sally	5.00	34.38	6.98	45.3	52 Quebec Bess	3.61	21.56	6.80	44.4
4 Stella	4.90	34.91	7.13	42.1	53 Kate	3.61	21.06	6.66	36.4
5 Stella	4.88	34.25	7.02	41.3	54 Favourite	3.55	24.50	6.90	63.4
6 Rhoda	4.87	33.81	6.93	45.3	55 Connie	3.55	24.00	6.76	47.2
7 Dinah	4.86	34.38	7.07	49.3	56 Maud	3.50	23.25	6.61	54.6
8 Florie	4.75	33.25	7.00	40.6	57 Snowflake	3.50	22.88	6.54	33.3
9 Ayrshire	4.56	32.19	7.06	45.5	58 Florie	3.50	22.13	6.32	50.3
10 Nelly	4.50	31.69	7.01	22.6	59 Maud	3.48	22.81	6.55	40.2
11 Sylvia	4.50	31.19	6.93	49.3	60 Gussie	3.47	23.00	6.63	38.0
12 Lucy	4.50	30.69	6.82	64.1	61 Wonder	3.47	23.00	6.63	34.3
13 Ivan of Arc	4.48	30.91	6.91	40.3	62 Wonder	3.45	23.13	6.70	42.5
14 Florie	4.44	31.00	6.93	50.5	63 Blanche	3.43	23.63	6.89	39.4
15 Victoria	4.33	30.31	6.92	65.0	64 Flora	3.43	22.88	6.67	41.4
16 Bright eye	4.38	30.25	6.91	40.3	65 Edith	3.41	22.25	6.52	29.4
17 Liddy	4.36	30.75	7.05	79.0	66 Minnie	3.38	24.13	7.14	39.6
18 Sally	4.32	30.38	7.03	18.0	67 Darling	3.38	22.88	6.77	41.2
19 Lively	4.32	29.91	6.93	44.0	68 Sweetbriar	3.38	22.41	6.64	77.3
20 Rhoda	4.26	29.69	6.97	52.5	69 Carrie	3.38	22.19	6.57	47.0
21 Jane	4.25	29.41	6.93	42.5	70 Daffodil	3.38	21.69	6.42	42.5
22 Maud	4.24	29.13	6.87	36.1	71 Edith	3.35	21.91	6.55	39.3
23 Nelly	4.21	29.25	6.95	38.1	72 Snowflake	3.21	20.88	6.50	35.5
24 Ayrshire	4.21	28.81	6.84	47.0	73 Darling	3.20	20.94	6.51	42.0
25 Jane	4.15	29.06	7.00	45.2	74 Adèle	3.19	20.56	6.45	40.5
26 Dinah	4.13	28.88	6.99	87.4	75 Connie	3.17	21.00	6.62	59.5
27 Parody	4.07	27.13	6.67	41.3	76 Rhoda	3.15	20.88	6.63	68.2
28 Gertrude	4.03	27.98	6.92	63.6	77 Vinca	3.14	20.88	6.65	67.1
29 Ladybird	4.02	27.50	6.84	32.4	78 Martha	3.13	20.75	6.63	47.1
30 Flora	4.01	27.31	6.81	38.6	79 Blanche	3.13	19.56	6.25	50.5
31 Parody	4.00	27.56	6.89	43.0	80 Jane	3.12	21.00	6.73	60.3
32 Sylvia	3.97	27.25	6.89	41.2	81 Kate	3.11	20.31	6.53	45.2
33 Flora	3.97	26.75	6.74	38.5	82 Kate	3.08	19.88	6.45	40.3
34 Pansy	3.91	26.81	6.80	36.2	83 Carrie	3.06	19.63	6.42	36.1
35 Anne	3.91	27.44	7.02	39.1	84 Edith	3.00	18.56	6.19	50.3
36 Queen Bess	3.88	26.69	6.88	36.5	85 Aurara	2.89	18.88	6.53	48.1
37 Blanche	3.86	27.38	7.09	37.3	86 Surprise	2.88	18.06	6.27	72.1
38 Minnie	3.85	26.69	6.93	60.1	87 Daffodil	2.79	17.56	6.29	37.5
39 Ayrshire	3.79	25.81	6.81	44.2	88 Louisa	2.76	16.88	6.12	29.4
40 Marchioness	3.78	25.69	6.80	50.3	89 Dolly	2.68	17.06	6.36	40.1
41 Adèle	3.77	25.44	6.75	28.3	90 Emma	2.68	16.63	6.23	44.0
42 Carrie	3.75	25.56	6.82	45.2	91 Louisa	2.62	16.19	6.18	42.3
43 Minnie	3.75	25.41	6.78	45.2	92 Bright eye	2.61	16.38	6.28	44.4
44 Chrystal	3.75	25.31	6.75	47.4	93 Baroness	2.46	15.13	6.18	48.0
45 Strawberry	3.75	23.06	6.15	78.3	94 Dolly	2.35	14.38	6.12	57.0
46 Fanny	3.74	25.06	6.70	63.5	95 Butterfly	2.33	14.56	6.25	64.6
47 Chrystal	3.72	25.00	6.72	43.5	96 Butterfly	2.31	14.77	6.12	57.2
48 Pansy	3.68	25.25	6.86	35.5	97 Sunbeam	2.28	13.88	6.09	40.6
49 Ann	3.67	24.25	6.61	50.0	98 Wonder	1.88	11.13	5.92	34.1
Moyenne 1-19	4.21	29.06	6.89	47.0	Moyenne 50-98	3.12	20.32	6.49	46.6
					Moyenne 1-98	3.66	24.69	6.69	47.0