4.1 Analyse taux cellulaires

4. Santé · https://www.uniform-agri.com/fr/knowledge-base/bovins-laitiers/sante/4-1-analyse-taux-cellulaires/

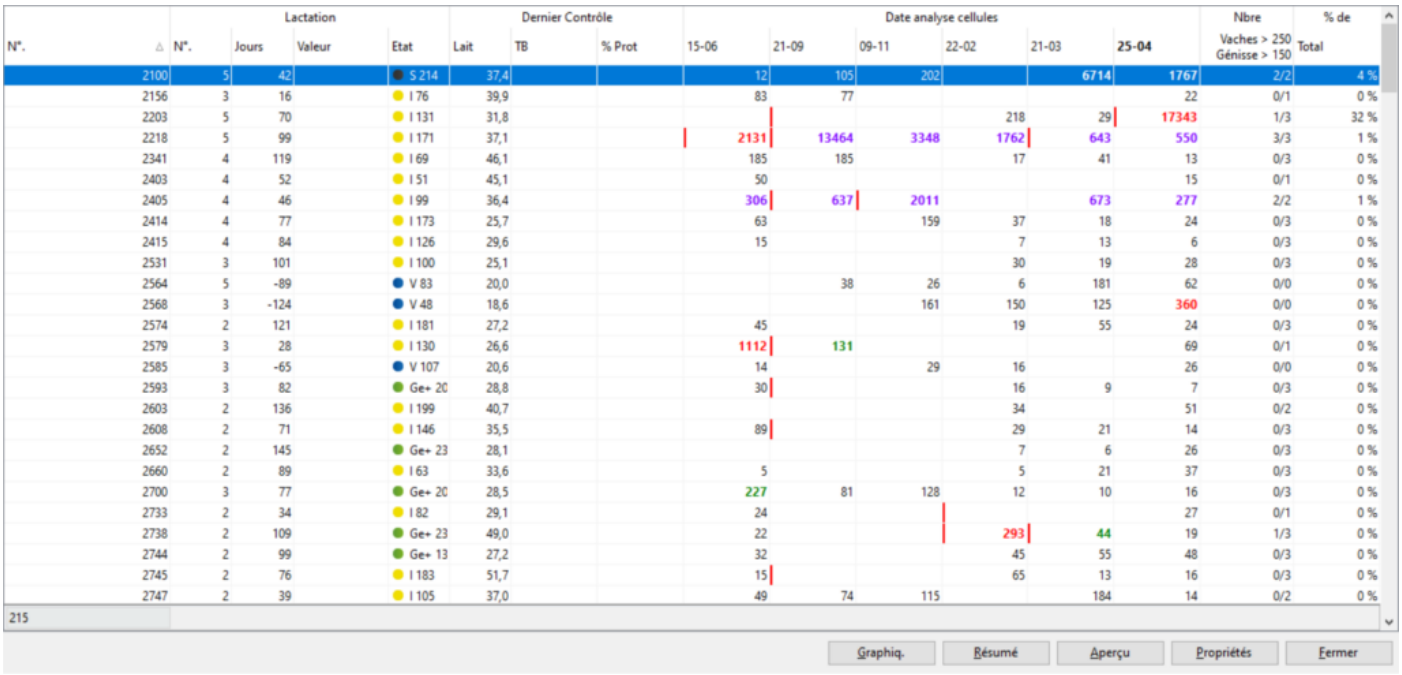
Partie tableau

Pour accéder à cet écran aller dans Management/Santé/Analyse des taux cellulaires (menu 4.1).

Cet écran vous donne un récapitulatif basé sur les résultats du contrôle laitier ou des analyses de lait que vous faites réaliser;

Vous accédez directement à la partie **tableau** On y retrouve:

- des informations de base sur les animaux: N° de travail, n° de lactation, état (inséminée, gestante...),
- des informations sur la dernière analyse effectuée: la production de lait , le TB, le TP
- les taux cellulaires des six derniers contrôles
- Les deux colonnes de droite montrent :·Le nombre de contrôles laitiers sur lesquels le taux cellulaire dépasse le seuil de vigilance. En triant les animaux sur cette colonne, on retrouve les animaux qui dépassent souvent le seuil (par défaut, 250 pour les vaches et 150 pour les génisses). On peut donc prévoir de leur porter une attention particulière.·Le % des cellules totales que représente chaque animal. En prenant en compte la production laitière et le taux cellulaire, on retrouve les animaux susceptibles d'augmenter fortement les cellules dans le tank. **En traitant ces animaux ou en séparant leur lait on peut diminuer le taux de cellules dans le tank !**



	Lactation				Dernier Contrôle			Date analyse cellules						Nbre	% de
N°.	N°.	Jours	Valeur	Etat	Lait	TB	% Prot	15-06	21-09	09-11	22-02	21-03	25-04	Vaches > 250 Génisse > 150	Total
2100	5	42		S 214	37,4			12	105	202		6714	1767	2/2	4 %
2156	3	16		I 76	39,9			83	77				22	0/1	0 %
2203	5	70		I 131	31,8						218	29	17343	1/3	32 %
2218	5	99		I 171	37,1			2131	13464	3348	1762	643	550	3/3	1 %
2341	4	119		I 69	46,1			185	185		17	41	13	0/3	0 %
2403	4	52		I 51	45,1			50					15	0/1	0 %
2405	4	46		I 99	36,4			306	637	2011		673	277	2/2	1 %
2414	4	77		I 173	25,7			63		159	37	18	24	0/3	0 %
2415	4	84		I 126	29,6			15			7	13	6	0/3	0 %
2531	3	101		I 100	25,1						30	19	28	0/3	0 %
2564	5	-89		V 83	20,0				38	26	6	181	62	0/0	0 %
2568	3	-124		V 48	18,6					161	150	125	360	0/0	0 %
2574	2	121		I 181	27,2			45			19	55	24	0/3	0 %
2579	3	28		I 130	26,6			1112	131				69	0/1	0 %
2585	3	-65		V 107	20,6			14		29	16		26	0/0	0 %
2593	3	82		Ge+ 20	28,8			30			16	9	7	0/3	0 %
2603	2	136		I 199	40,7						34		51	0/2	0 %
2608	2	71		I 146	35,5			89			29	21	14	0/3	0 %
2652	2	145		Ge+ 23	28,1						7	6	26	0/3	0 %
2660	2	89		I 63	33,6			5			5	21	37	0/3	0 %
2700	3	77		Ge+ 20	28,5			227	81	128	12	10	16	0/3	0 %
2733	2	34		I 82	29,1			24					27	0/1	0 %
2738	2	109		Ge+ 23	49,0			22			293	44	19	1/3	0 %
2744	2	99		Ge+ 13	27,2			32			45	55	48	0/3	0 %
2745	2	76		I 183	51,7			15			65	13	16	0/3	0 %
2747	2	39		I 105	37,0			49	74	115		184	14	0/2	0 %

215

Graphiq. Résumé Aperçu Propriétés Fermer

Vous aurez remarqué que certaines valeurs sont colorées en rouge, vert ou violet et qu'il y a également des lignes rouges verticales en bordure de case.

- ligne rouge: une mammite a été enregistrée entre les deux dates des contrôles laitiers
- valeur rouge: nouvelles infections (pas de cellules au contrôle précédent mais des cellule au dernier contrôle)
- valeur violette: vaches infectées chroniquement (des cellules aux deux derniers contrôles)
- valeur verte: vaches guéries (elles ont des cellules au contrôle précédent mais pas au dernier contrôle)
- valeur sans couleur (noire): vaches saines (peu de cellules aux deux derniers contrôles

Bouton [Résumé]

En cliquant sur le bouton [Résumé] vous accédez à une version condensée des informations disponibles dans le tableau. Elle peut être sauvegardée et/ou imprimée.

[4.1] 1 / 2

Analyse Cellules

Vendredi 14 Octobre 2022 16:27

	Génisse	2ème Vêl.	Agés	Total
	47	65	103	215
Moyenne jours de lactation	125	99	75	93
Moy. cellules	272	93	390	277
Moins de 100.000	37 (17%)	54 (25%)	66 (31%)	157 (73%)
De 100.000 à 200.000	4 (2%)	4 (2%)	14 (7%)	22 (10%)
De 200.000 à 300.000		1 (%)	6 (3%)	7 (3%)
De 300.000 à 400.000	2 (1%)	1 (%)	3 (1%)	6 (3%)
De 400.000 à 500.000	1 (%)	1 (%)		2 (1%)
Plus de 500.000	3 (1%)	4 (2%)	14 (7%)	21 (10%)
Nouveaux cas > 250.000	1 (%)	3 (1%)	4 (2%)	8 (4%)
Souvent > 250.000 par lactation	11 (5%)	6 (3%)	26 (12%)	43 (20%)

	Analyse Cel. sur période plus longue								
Date de contrôle	23/11	15/04	18/05	15/06	21/09	09/11	22/02	21/03	25/04
Nb Vaches laitières	213	205	220	227	158	119	210	185	215
Moyenne jours de lactation	151	164	145	157	190	141	124	105	129
Moy. cellules	373	382	207	256	247	368	277	295	277
Moins de 200.000	67%	70%	82%	80%	75%	73%	78%	83%	83%
De 200.000 à 400.000	19%	13%	6%	8%	11%	7%	6%	3%	6%
Plus de 400.000	14%	17%	12%	12%	13%	20%	16%	14%	11%
Nouv. > 250.000	14%	16%	7%	7%	13%	18%	19%	8%	7%
Contribution de 5 vaches avec Cel le + élevé	28%	37%	29%	33%	39%	48%	34%	47%	48%

Bouton [Aperçu]

Le bouton [Aperçu] vous donne accès à une version du tableau que vous pouvez imprimer et/ou sauvegarder.

[4.1] **Analyse Cellules** 1 / 1

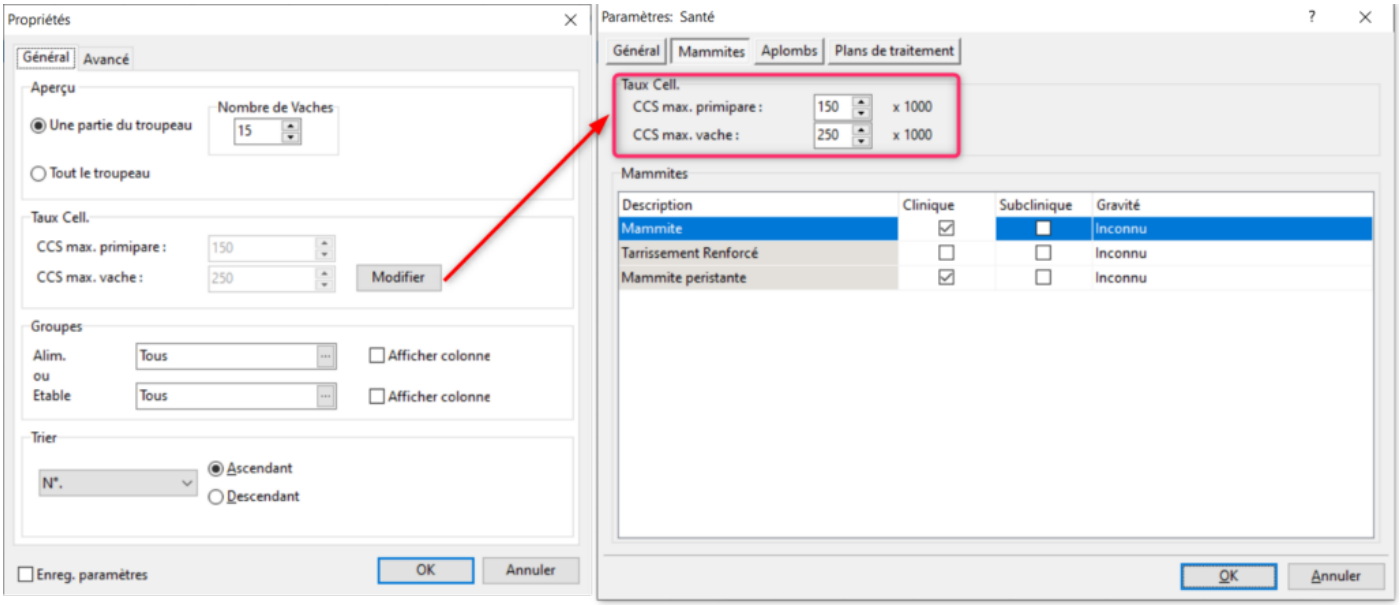
Vendredi 14 Octobre 2022 16:31

15 vaches avec le CCS le plus haut

N°.	N°.	Jours	Valeur	Etat	Lait	TB	% Prot	15-06	21-09	09-11	22-02	21-03	25-04	Vaches > 250 Génisse > 150	Total
2100	5	42		S 214	37,4			12	105	202		6714	1767	2/2	4 %
2156	3	16		I 76	39,9			83	77				22	0/1	0 %
2203	5	70		I 131	31,8						218	29	17343	1/3	32 %
2218	5	99		I 171	37,1			2131	13464	3348	1762	643	550	3/3	1 %
2341	4	119		I 69	46,1			185	185		17	41	13	0/3	0 %
2403	4	52		I 51	45,1			50					15	0/1	0 %
2405	4	46		I 99	36,4			306	637	2011		673	277	2/2	1 %
2414	4	77		I 173	25,7			63		159	37	18	24	0/3	0 %
2415	4	84		I 126	29,6			15			7	13	6	0/3	0 %
2531	3	101		I 100	25,1						30	19	28	0/3	0 %
2564	5	-89		V 83	20,0				38	26	6	181	62	0/0	0 %
2568	3	-124		V 48	18,6					161	150	125	360	0/0	0 %
2574	2	121		I 181	27,2			45			19	55	24	0/3	0 %
2579	3	28		I 130	26,6			1112	131				69	0/1	0 %
2585	3	-65		V 107	20,6			14		29	16		26	0/0	0 %

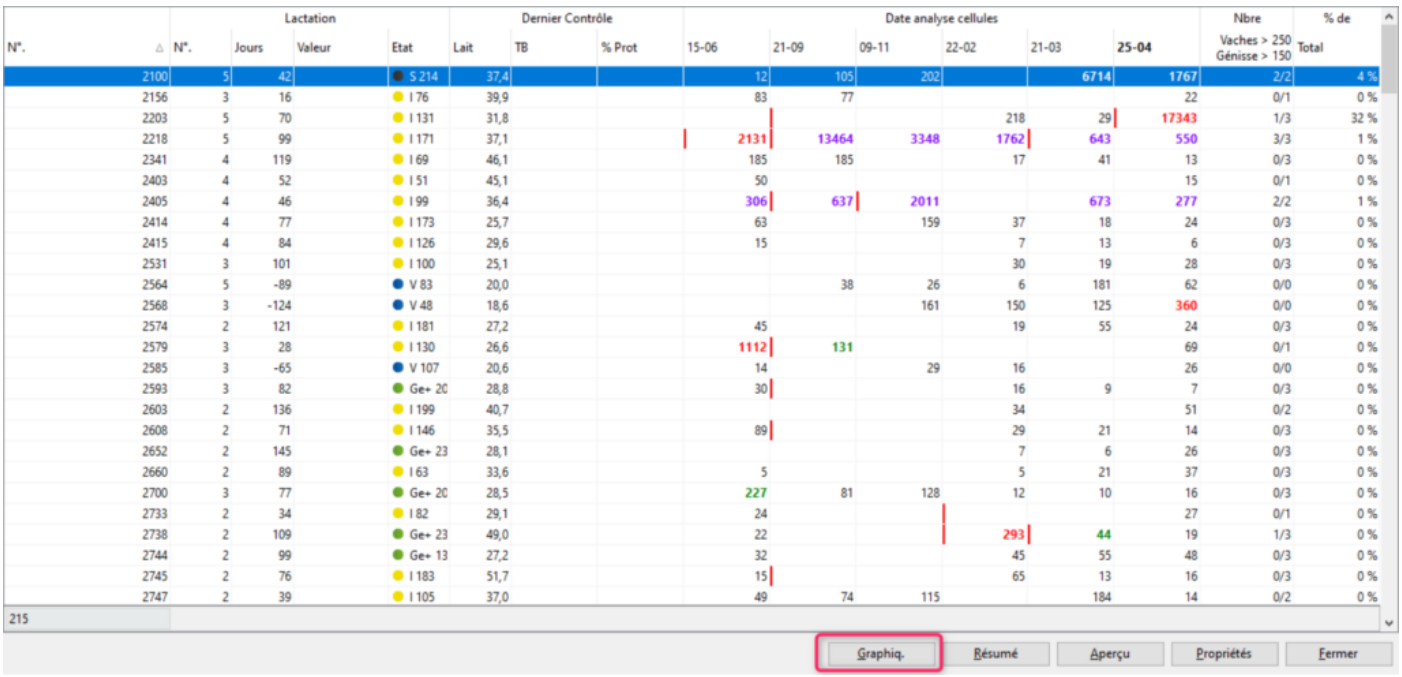
Propriétés

Les propriétés vous permettent de régler divers paramètres d'affichage ou de choisir les groupes à utiliser. Mais les éléments les plus importants sont les valeurs seuil de taux cellulaire. Vous pouvez les modifier directement en cliquant sur [Modifier] puis en changeant les valeurs au niveau de l'encadré rose. **ATTENTION: ce paramétrage sera enregistré pour tout le logiciel.**



Partie graphique

Pour accéder à la partie graphique des analyses sur les taux cellulaires depuis la partie tableau, cliquez sur le bouton [Graphique] (encadré en rose sur la capture ci-dessous).



	Lactation				Dernier Contrôle			Date analyse cellules						Nbre	% de
N°.	N°.	Jours	Valeur	Etat	Lait	TB	% Prot	15-06	21-09	09-11	22-02	21-03	25-04	Vaches > 250 Génisse > 150	Total
2100	5	42		S 214	37,4			12	105	202		6714	1767	2/2	4 %
2156	3	16		I 76	39,9			83	77				22	0/1	0 %
2203	5	70		I 131	31,8						218	29	17343	1/3	32 %
2218	5	99		I 171	37,1			2131	13464	3348	1762	643	550	3/3	1 %
2341	4	119		I 69	46,1			185	185		17	41	13	0/3	0 %
2403	4	52		I 51	45,1			50					15	0/1	0 %
2405	4	46		I 99	36,4			306	637	2011		673	277	2/2	1 %
2414	4	77		I 173	25,7			63		159	37	18	24	0/3	0 %
2415	4	84		I 126	29,6			15			7	13	6	0/3	0 %
2531	3	101		I 100	25,1						30	19	28	0/3	0 %
2564	5	-89		V 83	20,0				38	26	6	181	62	0/0	0 %
2568	3	-124		V 48	18,6					161	150	125	360	0/0	0 %
2574	2	121		I 181	27,2			45			19	55	24	0/3	0 %
2579	3	28		I 130	26,6			1112	131				69	0/1	0 %
2585	3	-65		V 107	20,6			14		29	16		26	0/0	0 %
2593	3	82		Ge+ 20	28,8			30			16	9	7	0/3	0 %
2603	2	136		I 199	40,7						34		51	0/2	0 %
2608	2	71		I 146	35,5			89			29	21	14	0/3	0 %
2652	2	145		Ge+ 23	28,1						7	6	26	0/3	0 %
2660	2	89		I 63	33,6			5			5	21	37	0/3	0 %
2700	3	77		Ge+ 20	28,5			227	81	128	12	10	16	0/3	0 %
2733	2	34		I 82	29,1			24					27	0/1	0 %
2738	2	109		Ge+ 23	49,0			22			293	44	19	1/3	0 %
2744	2	99		Ge+ 13	27,2			32			45	55	48	0/3	0 %
2745	2	76		I 183	51,7			15			65	13	16	0/3	0 %
2747	2	39		I 105	37,0			49	74	115		184	14	0/2	0 %

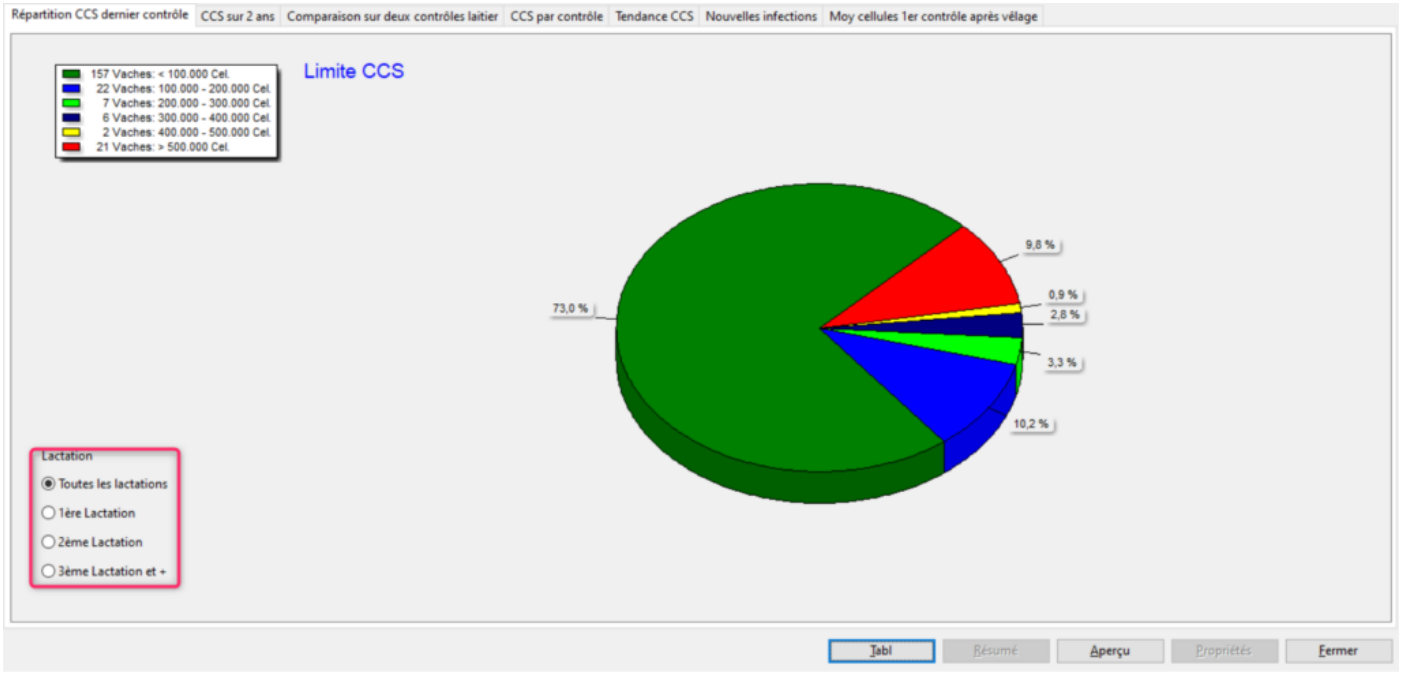
215

Graphiq. | Résumé | Aperçu | Propriétés | Fermer

Vous aurez accès à sept onglets présentant les analyses suivantes:

- Répartition CCS dernier contrôle
- CCS sur deux ans
- Comparaison sur deux contrôle laitiers
- CCS par contrôle
- Tendance CCS
- Nouvelles infections
- Moyenne cellules 1er contrôle après vêlage

Répartition CCS dernier contrôle

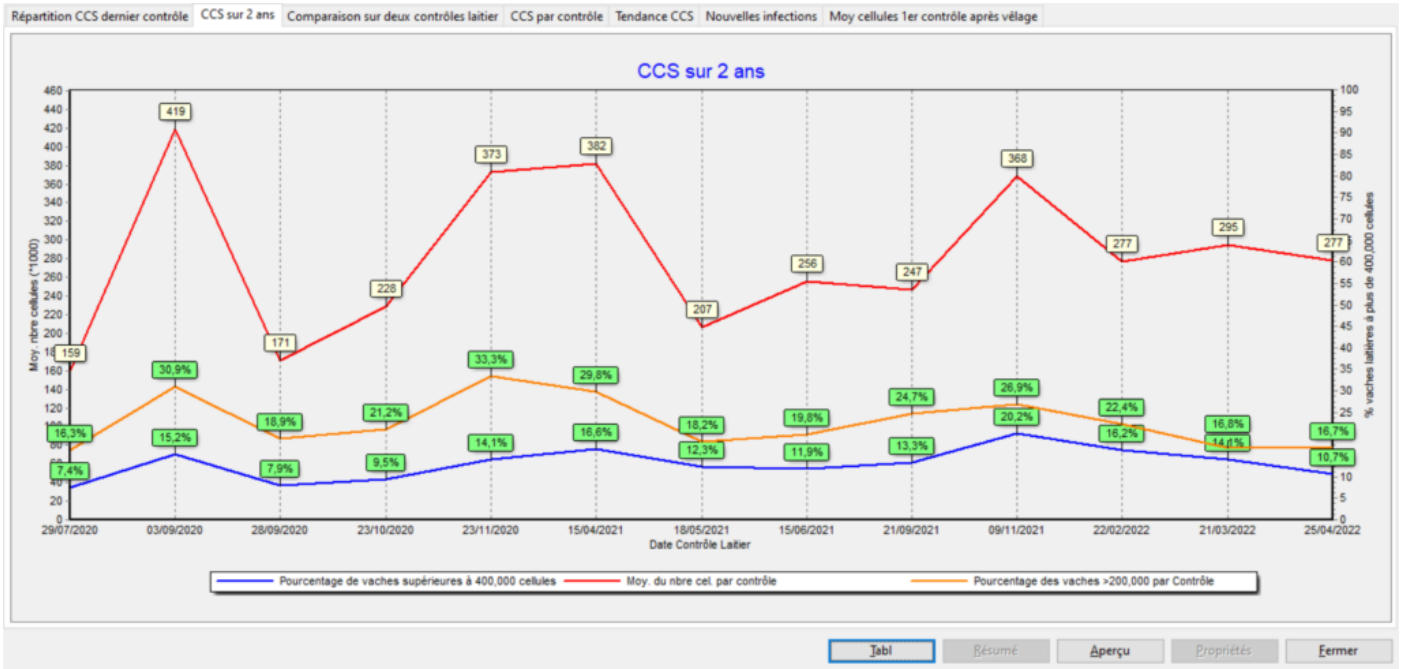


Grâce à ce graphique, vous pouvez le pourcentage de vaches ayant pas ou peu de cellules, moyennement de cellules, ou beaucoup de cellules.

Cette répartition peut être étudiée pour toutes les lactations, ou par nombre de lactations (option à sélectionner en bas à gauche de l'écran; encadré ici en rose).

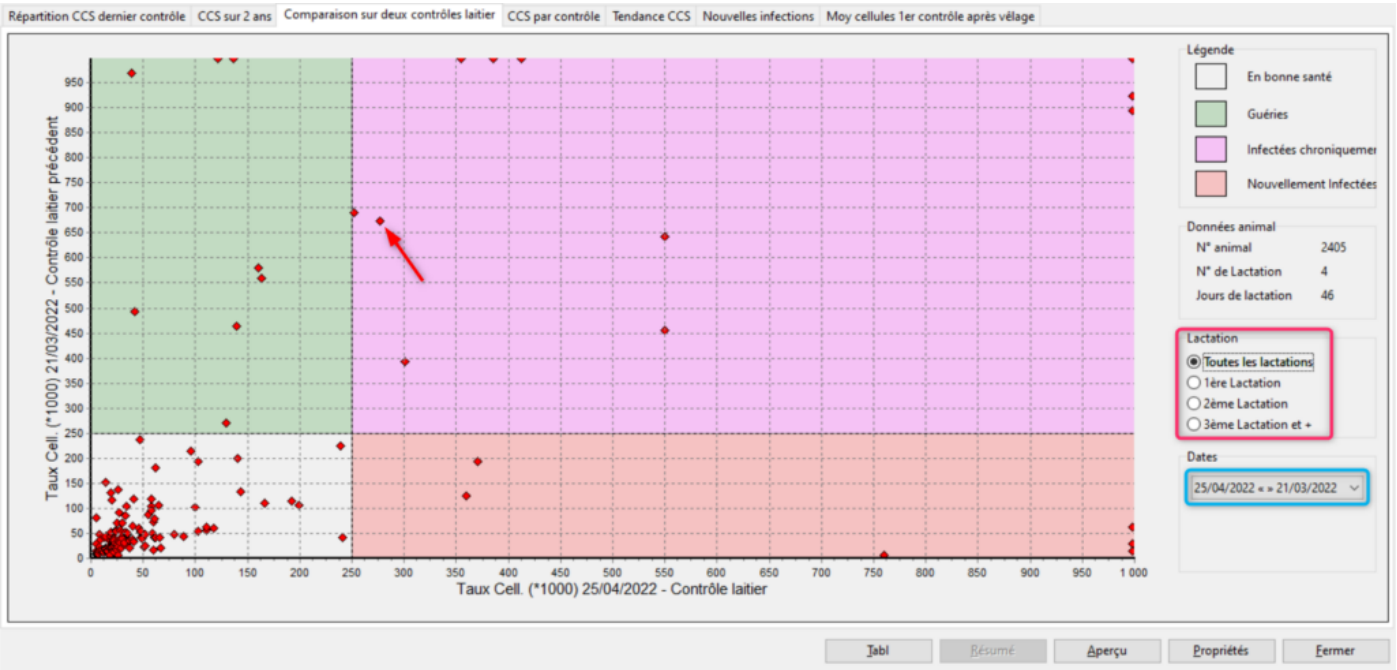
Cet onglet présente uniquement les résultats du dernier contrôle.

CCS sur deux ans



Vous retrouvez ici l'évolution du taux cellulaire moyen sur les deux dernières années, ainsi que l'influence des vaches ayant un taux cellulaires à plus de 200 (en orange), et l'influence des vaches à plus de 400 (en bleu).

Comparaison sur deux contrôles laitiers



Cet onglet permet de voir l'évolution des taux cellulaires entre les 2 contrôles laitiers successifs.

Chaque vache est placée en fonction du taux cellulaire du dernier contrôle laitier (axe des abscisses, en bas) et du taux cellulaire précédent (axe des ordonnées, à gauche). En fonction de ces deux paramètres, on leur attribue une couleur, et un état de santé:

- Blanc = Vaches saines (peu de cellules aux 2 derniers CL)
- Rouge = Nouvelles infections (pas de cellules au CL précédent, mais des cellules au dernier CL)
- Violet = Infectées chroniquement (des cellules aux 2 derniers CL)
- Vert = Guéries (elles ont eu des cellules au CL précédent, mais pas au dernier contrôle)

Au delà de 1000, les vaches sont placées en bordure du graphique.

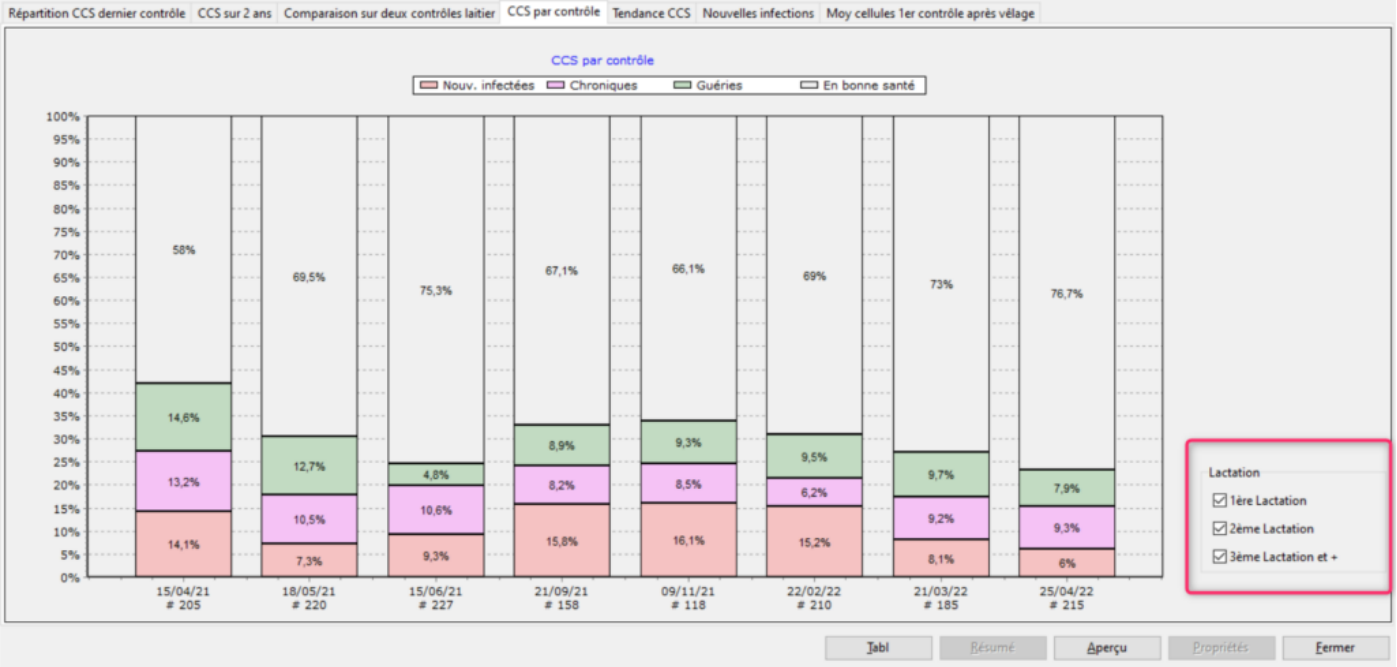
La liste déroulante à droite de l'écran permet de consulter l'évolution du taux cellulaire sur d'autres contrôles laitiers successifs (encadré en bleu).

Il est possible de filtrer les vaches en fonction de leur numéro de lactation, à droite de l'écran (encadré en rose).

En plaçant le curseur sur un point, on retrouve les informations concernant l'animal (exemple avec la flèche rouge, on retrouve les infos à droite de l'écran).

Les taux cellulaires limites peuvent être modifiés dans les Propriétés de l'écran.

CCS par contrôle



Comme dans l'onglet précédent, on attribue à chaque vache une couleur et un état de santé en fonction du taux cellulaire aux deux derniers contrôles laitiers.

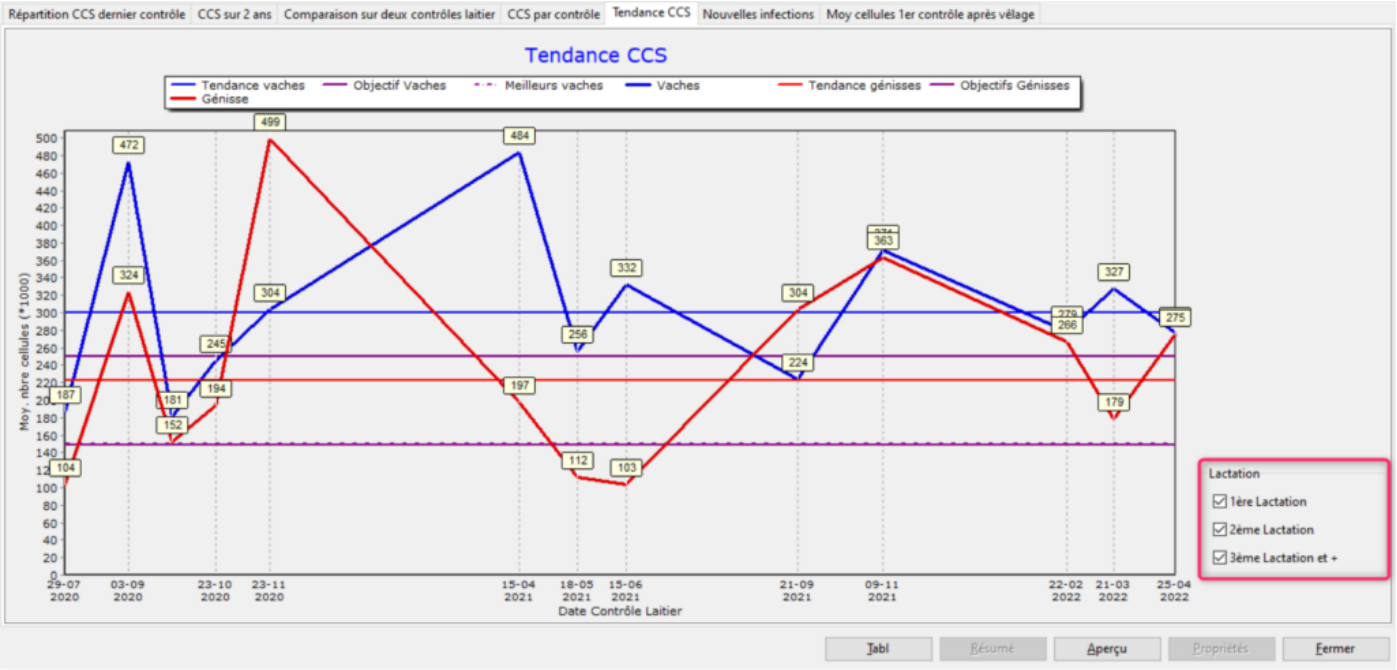
- Blanc = Vaches saines (peu de cellules aux 2 derniers CL)
- Rouge = Nouvelles infections (pas de cellules au CL précédent, mais des cellules au dernier CL)
- Violet = Infectées chroniquement (des cellules aux 2 derniers CL)
- Vert = Guéries (elles ont eu des cellules au CL précédent, mais pas au dernier contrôle)

Le graphique présente, pour les contrôles laitiers de l'année en cours, le pourcentage de vaches pour chaque état de santé. Le nombre d'animaux pris en compte est inscrit sous chaque barre.

Il est possible de filtrer les vaches en fonction de leur numéro de lactation, à droite de l'écran (encadré en rose).

Les taux cellulaires limites peuvent être modifiés dans les Propriétés.

Tendance CCS par contrôle



L'onglet des tendances permet de voir l'évolution des taux cellulaires des primipares (en rouge et en orange) et des multipares (en bleu) séparément.

Pour les primipares et multipares, le graphique présente :

- ·L'évolution du taux cellulaire sur les 2 dernières années (Trait épais)
- ·La tendance = moyenne sur les 2 dernières années (Trait fin)
- ·L'objectif = seuil à ne pas dépasser* (Trait plein violet)

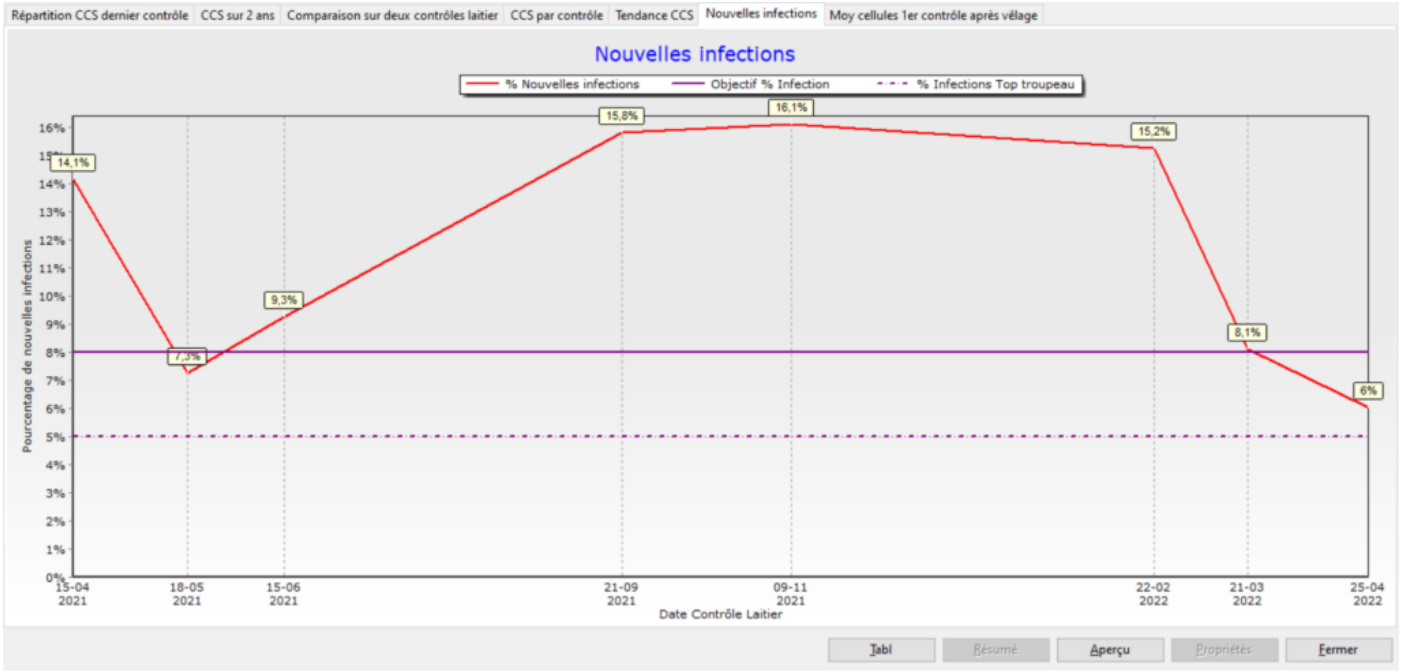
Pour les multipares, on peut aussi voir la tendance pour les meilleures multipares (pointillés violets).

Le seuil pour les génisses et les vaches peut être modifié dans les Paramètres de l'écran, ou dans les Paramètres généraux/Santé.

Nouvelles infections

Lorsqu'il y a un problème de cellules sur l'élevage, il est important de pouvoir en trouver la cause. Or, les graphiques qui présentent l'évolution des cellules ne distinguent pas forcément les nouveaux cas des vaches infectées depuis longtemps.

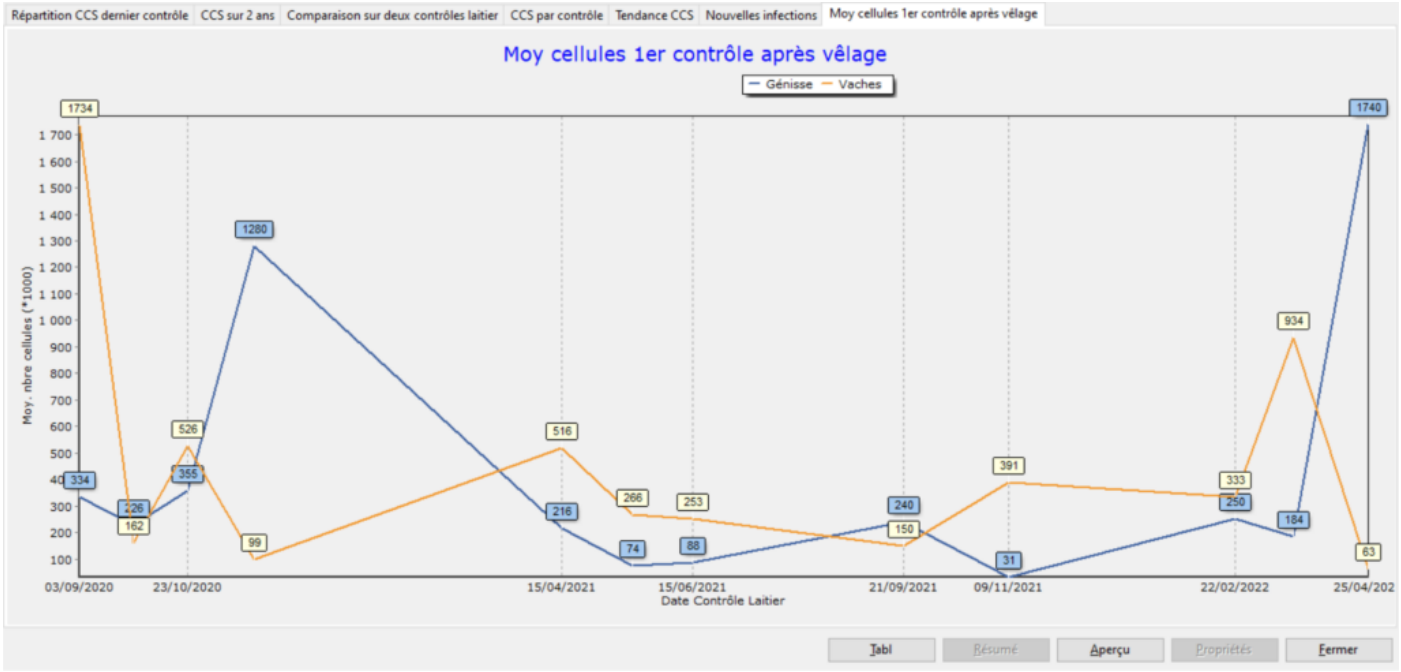
Un taux de cellules stable dans le temps peut cacher de nouvelles infections compensées par des guérisons, ou des vaches qui restent infectées mais sans nouveaux cas.



Avec le graphique Nouvelles Infections, on peut retrouver les périodes ou de nouvelles vaches sont infectées, ce qui aide à mieux comprendre les mécanismes d'infection.

Exemple: au 21/09/2021 il y avait 15,8% des vaches avec un taux de cellules au-dessus du seuil alors qu'elles n'avaient pas de cellules au contrôle précédent. La taux de nouvelles infections est resté à ce niveau jusqu'au 22/02/2022.

Moyenne cellules 1er contrôle après vêlage



Les causes d'apparitions de cellules peuvent être très diverses. En observant les taux de cellules après le vêlage, on peut voir les infections qui sont liées au peripartum : conditions sanitaires

après le vêlage, manipulation des trayons des fraîches vêlées, etc. En bleu on retrouve la moyenne des cellules au premier contrôle après vêlage pour les génisse, idem en orange pour les vaches.

Bouton [Aperçu]

En cliquant sur le bouton [Aperçu] en bas à droite de l'écran, vous accéder à une version du graphique que vous pouvez imprimer et/ou sauvegarder.