

Commission Sanitaire
Responsable : Antonia DEVIN



Protocole de Monte 2023

Rappel - Protocole de Monte 2022

- Le protocole de monte 2023 ne prévoit pas d'évolution majeure par rapport au protocole 2022 outre la vaccination grippe et rhinopneumonie
- Ce protocole est conforme aux recommandations de l'International Codes of Practice 2023, disponible sur le site de l'HBLB: <https://codes.hblb.org.uk>
- Le résultat des tests sanitaires et la copie du feuillet de vaccination du livret de la jument doivent impérativement être envoyés à l'éta lonnier, au plus tard la veille de la saillie et en tout état de cause, avant le déplacement de la jument.

Protocole de Monte 2023

Vaccination Grippe et Rhinopneumonie

Le protocole de vaccination à l'élevage évolue en 2023 pour être conforme au protocole course. Le protocole de vaccination suivant doit être appliqué pour le vaccin contre la grippe et pour celui contre la rhinopneumonie:

- **primo-vaccination** consistant en deux injections séparées de vingt et un jours à soixante jours (1^{ère} injection à partir de l'âge de 6 mois et avant la fin de l'année de naissance), suivies d'une séquence continue de rappels effectués dans les délais suivants :
- **une injection de rappel** effectuée dans un délai minimum de cent vingt jours et maximum de cent quatre-vingt jours après la deuxième injection de primo-vaccination,
- **des injections ultérieures de rappel** effectuées dans un délai ne pouvant excéder six mois.

Pour les juments correctement vaccinées en 2022 : dès 2023, injections de rappel effectuées dans un délai ne pouvant excéder 6 mois.

Pour les juments n'ayant jamais reçu de vaccins ou pas à jour en 2022 : au minimum, la jument doit avoir reçu les deux premières injections de primo-vaccination au moment de la première saillie de l'année.



Protocole de Monte 2023

Préconisations de la Fédération des Eleveurs du Galop

**Analyses à faire effectuer dans un laboratoire agréé
[liste à jour disponible sur le site de l'IFCE]**

Protocole de Monte 2023

I) METRITE CONTAGIEUSE EQUINE (TAYLORELLA EQUIGENITALIS) & *Klebsiella pneumoniae* – *Pseudomonas aeruginosa*

POUR LA JUMENT :

Tests à faire à partir du 1^{er} janvier 2023 et avant toute saillie, sauf pour les juments pleines et suitées

POUR L'ETALON :

Tests à faire de préférence après le 1^{er} janvier 2023 mais acceptés à partir du 1^{er} décembre 2022. Ils doivent être antérieurs à la date de la 1^{ère} saillie.

I) MÉTRITE CONTAGIEUSE ÉQUINE (TAYLORELLA EQUIGENITALIS) – Klebsiella pneumonia – Pseudomonas aeruginosa

POUR LA JUMENT	Clitoris (sinus et/ou fosse)	Col Utérin
VIDE OU MAIDEN	<p>Mérite contagieuse à Taylorella</p> <ul style="list-style-type: none"> - Immunofluorescence (IF), PCR ou culture bactérienne avec résultat négatif : OK - Si IF positive => résultat négatif en culture bactérienne ou PCR : OK - Si culture bactérienne ou PCR positive ==> KO (ne pas faire saillir, traitement obligatoire). 	<ul style="list-style-type: none"> - Immunofluorescence (IF), PCR ou culture bactérienne avec résultat négatif : OK - Si IF positive => résultat négatif en culture bactérienne ou PCR : OK - Si culture bactérienne ou PCR positive ==> KO
<p>N.B : Du fait de la rapidité d'obtention du résultat, de son excellente sensibilité (peu de faux négatif) et du très faible risque de résultat ininterprétable, la PCR est une technique très intéressante. Un résultat positif en PCR devra être confirmé par un une culture bactérienne (technique de référence)</p>		
	<p>-culture bactérienne ou PCR Klebsiella/Pseudomonas positif > OK mais forte vigilance L'intérêt d'un traitement local et ciblé doit être évalué avec votre vétérinaire.</p> <p>Aucune corrélation systématique n'a été mise en évidence entre la présence de ces bactéries sur le clitoris de la jument et la contamination intra-utérine des juments ou le pénis de l'étalon. De plus, un tel traitement peut détruire la flore saprophyte et favoriser une contamination plus intense par des bactéries pathogènes. En tout état de cause, un typage capsulaire pour Klebsiella est vivement conseillé (seuls certains types sont transmissibles par voie sexuelle)</p> <p>Attention : certaines protocoles intra ou hors UE ne permettent pas de saillir si Klebsiella ou Pseudomonas Positif (International Codes of practice 2021 notamment)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Immunofluorescence (IF), PCR ou culture bactérienne avec résultat négatif : OK - Si IF positive => résultat négatif en culture batérienne ou PCR : OK - Si culture bactérienne ou PCR positive ==> KO
		<ul style="list-style-type: none"> - Recherche de la flore associée par culture bactérienne ==> interprétation par vétérinaire

I) METRITE CONTAGIEUSE EQUINE (TAYLORELLA EQUIGENITALIS) – Klebsiella pneumonia – Pseudomonas aeruginosa

POUR LA JUMENT	Clitoris (sinus et/ou fosse)	Col Utérin
PLEINE ET SUITEE	Idem jument vide ou maiden	
	Moins de 30 jours avant poulinage	<p>A faire sur chaleur (dont chaleur de poulinage)</p> <p>Idem jument vide ou maiden</p> <p>Recherche de la flore associée par culture bactérienne ==> interprétation par vétérinaire</p>

I) METRITE CONTAGIEUSE EQUINE (TAYLORELLA EQUIGENITALIS) – Klebsiella pneumonia – Pseudomonas aeruginosa

POUR L'ÉTALON	Fosse Urétrale
	<ul style="list-style-type: none"> - Immunofluorescence (IF), PCR ou culture bactérienne avec résultat négatif : ok - Si IF positive => résultat négatif en culture bactérienne ou PCR : OK - Si culture bactérienne ou PCR positive ==> KO (ne pas faire saillir, traitement obligatoire).
<p>N.B : Du fait de la rapidité d'obtention du résultat, de son excellente sensibilité (peu de faux négatif) et du très faible risque de résultat ininterprétable, la PCR est une technique intéressante. Un résultat positif en PCR devra être confirmé par un une culture bactérienne (technique de référence)</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> - culture bactérienne ou PCR Klebsiella/Pseudomonas positif => OK (même remarque que pour les juments concernant le traitement et les points de vigilance)

Rappel Important :

En Angleterre et en Irlande, tous prélèvement génital pour la monte doit être négatif pour l'ensemble des trois bactéries sans exception; *Taylorella*, *Klebsiella* et *Pseudomonas*.

La version 2023 de l'International Codes of practice le spécifie clairement.

Cette disposition sera à l'étude en France pour 2024.

II) ARTERITE VIRALE EQUINE

POUR LA JUMENT

- 1 résultat séroneutralisation ou Elisa négatif : OK
- 2 résultats séroneutralisation positifs stables ou déclinants espacés de plus de 14 jours : OK
- 1 résultat séroneutralisation positif stable ou déclinant par rapport à 1 résultat séroneutralisation année N-1 ou N-2, un laboratoire différent est autorisé : OK
- Si Elisa positif => 1 résultat séroneutralisation négatif ou 2 résultats séroneutralisation positifs stables ou déclinants à plus de 14 jours d'intervalle : OK
- Si 2 résultats séroneutralisation positifs croissants : => KO (Ne pas faire saillir) ==> **réaliser une nouvelle séroneutralisation à plus de 14 jours d'intervalle jusqu'à obtention d'un statut stable (de préférence au sein du même laboratoire agréé)**

Test datant de moins de 60 jours

Il est conseillé de réserver l'utilisation du test Elisa uniquement pour le suivi de la jument au cours de la saison de monte ou si son statut est connu via la saison de monte antérieure

POUR L'ÉTALON

- 1 résultat séroneutralisation ou Elisa avec résultat négatif : OK
- Ou si résultat séroneutralisation ou Elisa avec résultat positif => isolement viral ou PCR sur sperme avec résultat négatif : OK
- Ou étalon valablement vacciné (selon protocole AMM infra) : OK

Suivi sérologique (test de séroneutralisation) régulier des étalons vaccinés après chaque rappel vaccinal (intérêt en cas de rupture de disponibilité du vaccin ARTERVAC)

Il est conseillé de réserver l'utilisation du test Elisa uniquement pour le suivi de l'étalon au cours de la saison de monte ou si son statut est connu via la saison de monte antérieure

II) ANEMIE INFECTIEUSE DES EQUIDES

POUR L'ÉTALON

- Test de Coggins (test de référence pour le transport de chevaux par ailleurs ou en cas de suspicion clinique ou de cas contact - International Codes of practice)
- (ou ELISA pour les étalons en provenance d'autres Etats Membres ou du Royaume-Uni test réalisé dans autre Etat Membre ou du Royaume-Uni)
- 1 résultat négatif datant de moins de 3 mois pour 1ère monte, puis test renouvelé tous les 3 ans
- **Le statut de l'étalon provenant de l'étranger avec la technique française de référence (test de Coggins) est fortement conseillé**

III) DOURINE

POUR L'ÉTALON

- 1 résultat sérologique négatif (Test de fixation du complément) de moins de 3 mois si séjour dans les 12 derniers mois dans pays non indemne de Dourine



Protocole de Monte 2023

**Vaccinations obligatoires inscrites dans l'annexe
sanitaire du règlement du Stud-Book Français :**

GRIPPE + RHINOPNEUMONIE

GRIPPE et RHINOPNEUMONIE

JUMENT	ETALON
<ul style="list-style-type: none">- Avant toute saillie :- Vaccination conforme avant la DPS (au minimum, deux injections de primo-vaccination)- RAPPELS- une injection de rappel effectuée dans un délai minimum de 120 jours et maximum de 180 jours après la 2^{ème} injection de primo-vaccination,- des injections ultérieures de rappel effectuées dans un délai ne pouvant excéder six mois.	<ul style="list-style-type: none">- Avant la demande de carnet de monte :- Vaccination conforme à la demande de carnet (au minimum, deux injections de primo-vaccination)- RAPPELS- une injection de rappel effectuée dans un délai minimum de 120 jours et maximum de 180 jours après la 2^{ème} injection de primo-vaccination,- des injections ultérieures de rappel effectuées dans un délai ne pouvant excéder six mois.



Protocole de Monte 2023

**TOUTE RUPTURE DANS UN PROTOCOLE DE
VACCINATION NECESSITE UNE NOUVELLE PRIMO-
VACCINATION**



Protocole de Monte 2023

**Vaccination fortement recommandée inscrite dans
l'annexe sanitaire du règlement du Stud-Book
français :**

**ARTERITE VIRALE EQUINE
(ETALON ET BOUTE-EN-TRAIN)**

ARTERITE VIRALE EQUINE

ETALON ET BOUTE-EN-TRAIN

EQUIP ARTERVAC®

- sérologie négative dans les 30 jours précédant la première injection de primo-vaccination

Primo-vaccination par 2 injections séparées de 3 à 6 semaines

Isolément de l'étalon entre la date du prélèvement pour le test sérologique et la seconde injection de primovaccination.

Rappel tous les 6 mois avec une tolérance à 8 mois maximum. (Attention, la notice du vaccin recommande un rappel de vaccination tous les 6 mois. Il est donc vivement conseillé de respecter ce délai, notamment si l'étalon est amené à faire la monte à l'étranger).

En cas de rupture vaccinale (dernière injection de vaccination supérieure à 8 mois), la primo-vaccination peut être reprise dans les 30 jours suivant un contrôle virologique sur sperme négatif.

TECHNIQUES D'ANALYSE

	POUR LA JUMENT	POUR L'ÉTALON
TAYLORELLA	<ul style="list-style-type: none"> - CULTURE OU PCR OK pour 6 pays signataires Common Code of Practice - Pour Newmarket analyses à réaliser par laboratoire agréé HBLB (en France, LABÉO Frank Duncombe) - IMMUNOFLUORESCENCE (IF) OK UNIQUEMENT en France - (laboratoires agréés sur site IFCE) 	<ul style="list-style-type: none"> - CULTURE OU PCR OU IF : OK
KLEBSIELLA PSEUDOMONAS	<ul style="list-style-type: none"> - CULTURE OU PCR OK pour 6 pays signataires Common Code of Practice 	<ul style="list-style-type: none"> - CULTURE OU PCR : OK
ARTERITE VIRALE EQUINE	<ul style="list-style-type: none"> - SERONEUTRALISATION OU ELISA - si séropositive en seroneutralisation faire 2 séroneutralisations pour montrer une stabilité des anticorps - (laboratoires agréés sur site IFCE) 	<ul style="list-style-type: none"> - SERONEUTRALISATION OU ELISA OU ISOLEMENT VIRAL OU PCR - si vacciné réaliser un suivi des anticorps par séroneutralisation
ANEMIE INFECTIEUSE		<ul style="list-style-type: none"> - COGGINS OU - ELISA (non agréé en France) - accepté pour les étalons en provenance d'autre Etat Membre (ou Royaume-Uni) test réalisé dans autre Etat Membre (ou Royaume-Uni) - moins de 3 mois avant 1ère monte renouvelé tous les 3 ans



Protocole de Monte 2023

ANNEXE : Tableau récapitulatif

Prélèvements obligatoires inscrits dans l'annexe sanitaire du Stud Book Français - 2023

Préconisations de la Fédération des Eleveurs de Galop

Analyses à faire effectuer dans un laboratoire agréé (Liste à jour disponible sur le site de l'IFCE)

	POUR LA JUMENT Tests à faire à partir du 1er janvier 2023 et avant toute saillie, sauf pour les juments pleines et suitées		POUR L'ETALON Tests à faire à partir du 1er décembre 2022 et avant la demande de carnet de saillie
Site	Clitoris (sinus et/ou fosse)	Col utérin	fosse urétrale
METRITE CONTAGIEUSE EQUINE (TAYLORELLA EQUIGENITALIS) Klebsiella pneumonia Pseudomonas aeruginosa	VIDE OU MAIDEN	Métrite contagieuse à Taylorella - Immunofluorescence (IF), PCR ou culture bactérienne avec résultat négatif : ok - Si IF positive => résultat négatif en culture bactérienne ou PCR : OK - Si culture bactérienne ou PCR positive ==> KO (ne pas faire saillir, traitement obligatoire).	- Immunofluorescence (IF), PCR ou culture bactérienne avec résultat négatif : ok - Si IF positive => résultat négatif en culture bactérienne ou PCR : OK - Si culture bactérienne ou PCR positive ==> KO (ne pas faire saillir, traitement obligatoire).
		N.B : Du fait de la rapidité d'obtention du résultat, de son excellente sensibilité (peu de faux négatif) et du très faible risque de résultat ininterprétable, la PCR est une technique très intéressante. Un résultat positif en PCR devra être confirmé par une culture bactérienne (technique de référence)	
	- culture bactérienne ou PCR Klebsiella/Pseudomonas positif > OK mais forte vigilance L'intérêt d'un traitement local et ciblé doit être évalué avec votre vétérinaire. Aucune corrélation systématique n'a été mise en évidence entre la présence de ces bactéries sur le clitoris de la jument et la contamination intra-utérine des juments ou le pénis de l'étalon. De plus, un tel traitement peut détruire la flore saprophyte et favoriser une contamination plus intense par des bactéries pathogènes. En tout état de cause, un typage capsulaire pour Klebsiella est vivement conseillé (seuls certains types sont transmissibles par voie sexuelle) Attention : certains protocoles intra ou hors UE ne permettent pas de saillir si Klebsiella ou Pseudomonas Positif (International Codes of practice 2023 notamment)	- Klebsiella/Pseudomonas positif => OK (même remarque que ci-contre concernant le traitement et les points de vigilance) Recherche de la flore associée par culture bactérienne ==> interprétation par vétérinaire	- culture bactérienne ou PCR Klebsiella/Pseudomonas positif => OK (même remarque que pour les juments concernant le traitement et les points de vigilance)
PLEINE ET SUITEE	<i>Idem jument vide ou maiden</i> Moins de 30 jours avant poulinage		A faire sur chaleur (dont chaleur de poulinage) Idem jument vide ou maiden Recherche de la flore associée par culture bactérienne ==> interprétation par vétérinaire

ARTÉRITE VIRALE ÉQUINE	<p>- 1 résultat séroneutralisation ou Elisa négatif : OK</p> <p>- 2 résultats séroneutralisation positifs stables ou déclinants espacés de plus de 14 jours : OK</p> <p>- 1 résultat séroneutralisation positif stable ou déclinant par rapport à 1 résultat séroneutralisation année N-1 ou N-2, un laboratoire différent est autorisé : OK</p> <p>- Si Elisa positif => 1 résultat séroneutralisation négatif ou 2 résultats séroneutralisation positifs stables ou déclinants à plus de 14 jours d'intervalle : OK</p> <p>- Si 2 résultats séroneutralisation positifs croissants : => KO (Ne pas faire saillir) ==> réaliser une nouvelle séroneutralisation à plus de 14 jours d'intervalle jusqu'à obtention d'un statut stable (de préférence au sein du même laboratoire agréé)</p> <p>Test datant de moins de 60 jours</p> <p><i>Il est conseillé de réserver l'utilisation du test Elisa uniquement pour le suivi de la jument au cours de la saison de monte ou si son statut est connu via la saison de monte antérieure</i></p>	<p>- 1 résultat séroneutralisation ou Elisa avec résultat négatif : OK</p> <p>- Ou si résultat séroneutralisation ou Elisa avec résultat positif => isolement viral ou PCR sur sperme avec résultat négatif : OK</p> <p>- Ou étalon valablement vacciné (selon protocole AMM infra) : OK</p> <p><i>Suivi sérologique (test de séroneutralisation) régulier des étalons vaccinés après chaque rappel vaccinal (intérêt en cas de rupture de disponibilité du vaccin ARTERVAC)</i></p> <p><i>Il est conseillé de réserver l'utilisation du test Elisa uniquement pour le suivi de l'étalon au cours de la saison de monte ou si son statut est connu via la saison de monte antérieure</i></p>
ANÉMIE INFECTIEUSE DES ÉQUIDÉS		<p>Test de Coggins (test de référence pour le transport de chevaux par ailleurs ou en cas de suspicion clinique ou de cas contact - International Codes of practice)</p> <p>(ou ELISA pour les étalons en provenance d'autres Etats Membres ou du Royaume-Uni test réalisé dans autre Etat Membre ou au Royaume-Uni)</p> <p>1 résultat négatif datant de moins de 3 mois pour 1^{ère} monte, puis test renouvelé tous les 3 ans</p> <p>Le statut de l'étalon provenant de l'étranger avec la technique française de référence (test de Coggins) est fortement conseillé</p>
DOURINE		<p>1 résultat sérologique négatif (Test de fixation du complément) de moins de 3 mois si séjour dans les 12 derniers mois dans pays non indemne de Douvine</p>

Vaccinations obligatoires inscrites dans l'annexe sanitaire du règlement du Stud Book Français		
GRIPPE	Avant toute saillie	Avant la demande de carnet de monte
	Vaccination conforme avant la DPS (au minimum, deux injections de primo-vaccination) Rappels tous les 6 mois	Vaccination conforme à la demande de carnet (au minimum, deux injections de primo-vaccination) Rappels tous les 6 mois
RHINOPNEUMONIE	Avant toute saillie	Avant la demande de carnet de monte
	Vaccination conforme avant la DPS (au minimum, deux injections de primo-vaccination) Rappel entre 120 et 180 jours maximum après la 2ème injection de la primo-vaccination, puis rappels dans un délai ne pouvant excéder 6 mois.	vaccination conforme à la demande de carnet (au minimum, deux injections de primo-vaccination) Rappel entre 120 et 180 jours maximum après la 2ème injection de la primo-vaccination, puis rappels dans un délai ne pouvant excéder 6 mois
Toute rupture dans un protocole de vaccination nécessite une nouvelle primo-vaccination		
Vaccination fortement recommandée inscrite dans l'annexe sanitaire du règlement du Stud Book Français		
ARTÉRITE VIRALE EQUINE		Vaccination Etalon et Boute-en-train
		EQUIP ARTERVAC® - sérologie négative dans les 30 jours précédant la première injection de primo-vaccination Primo-vaccination par 2 injections séparées de 3 à 6 semaines Isolement de l'étalon entre la date du prélèvement pour le test sérologique et la seconde injection de primovaccination. Rappel tous les 6 mois avec une tolérance à 8 mois maximum. (Attention, la notice du vaccin recommande un rappel de vaccination tous les 6 mois. Il est donc vivement conseillé de respecter ce délai, notamment si l'étalon est amené à faire la monte à l'étranger). 'En cas de rupture vaccinale (dernière injection de vaccination supérieure à 8 mois), la primo-vaccination peut être reprise dans les 30 jours suivant un contrôle virologique sur sperme négatif.
TECHNIQUES D'ANALYSE		
TAYLORELLA	CULTURE OU PCR OK pour 6 pays signataires Common Code of Practice Pour Newmarket analyses à réaliser par laboratoire agréé HBLB (en France, LABÉO Frank Duncombe) IMMUNOFLUORESCENCE (IF) OK UNIQUEMENT en France (laboratoires agréés sur site IFCE)	CULTURE OU PCR OU IF : OK
KLEBSIELLA PSEUDOMONAS	CULTURE OU PCR OK pour 6 pays signataires Common Code of Practice	CULTURE OU PCR : OK
ARTERITE VIRALE EQUINE	SERONEUTRALISATION OU ELISA si séropositive en séroneutralisation faire 2 séroneutralisations pour montrer une stabilité des anticorps (laboratoires agréés sur site IFCE)	SERONEUTRALISATION OU ELISA OU ISOLEMENT VIRAL OU PCR si vacciné réaliser un suivi des anticorps par séroneutralisation
ANEMIE INFECTIEUSE		COGGINS OU ELISA (non agréé en France) accepté pour les étalons en provenance d'autre Etat Membre (ou Royaume-Uni) test réalisé dans autre Etat Membre (ou Royaume-Uni) moins de 3 mois avant 1ère monte renouvelé tous les 3 ans