Adaptation des chevaux à l'essor du loisir : comment caractériser le tempérament du cheval de loisir

Par :

Claire Neveux,
Ethologue
Entreprise Ethonova
France

En France, il y a environ 50 000 chevaux et poneys de selle vendus chaque année. Parmi ceux-ci, 70% sont achetés pour être utilisés comme cheval de loisir ou d'instruction. Or, les poneys et chevaux de selle français sont majoritairement produits pour la compétition. Il est aussi intéressant de constater qu'environ 10% des chevaux de selle sur le marché sont réformés des courses hippiques. Ainsi, on constate un décalage entre ce qu'offrent les vendeurs, des chevaux majoritairement sélectionnés pour la compétition, et ce que demandent les acheteurs, des chevaux destinés à l'équitation loisir.

Les chevaux de compétition sont sélectionnés prioritairement sur des critères morphologiques et sur leurs aptitudes physiques, alors que pour le cavalier de loisir le caractère est le premier critère de choix d'un cheval. En effet, lorsque l'on est attentif aux articles des magasines spécialisés, on s'aperçoit que le cheval de loisir semble devoir réunir certaines caractéristiques comportementales : être calme, proche de l'homme et facile d'utilisation, notamment en extérieur.

Le tempérament du cheval de compétition est-il adapté à la pratique de l'équitation de loisir ?

1. L'évaluation du tempérament

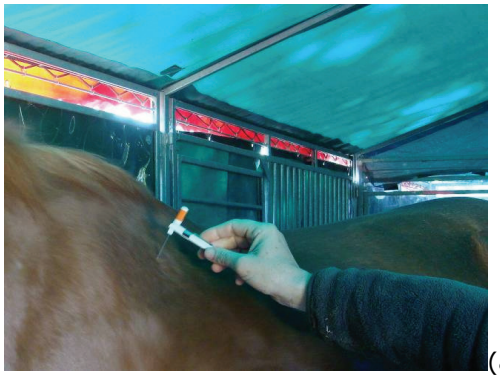
Lorsque l'on demande à un cavalier de définir le tempérament de son cheval il utilise souvent des termes variables et subjectifs. Ainsi, un cheval peut-être qualifié de « craintif », « gentil », « joueur », « grincheux »… Chacun appréciera tel ou tel trait de comportement propre à son cheval et aux activités qu'il pratique. Il n'existe donc pas de bon ou de mauvais tempérament. Le tout est de trouver le cheval adapté à sa pratique de l'équitation et à son propre tempérament.

Ces dernières années de nombreuses équipes scientifiques ont cherché à caractériser les facteurs déterminants du tempérament du cheval. Il se définit comme un ensemble de caractéristiques comportementales individuelles qui apparaissent tôt dans la vie. Le tempérament est relativement stable dans le temps et entre situations similaires auxquelles le cheval peut être confronté.

Chez le cheval, plusieurs modèles de détermination du tempérament ont été proposés. Certains subjectifs, qui s'appuient sur les commentaires des cavaliers et des soigneurs sous forme de questionnaires, et d'autres plus objectifs qui mettent en place des tests standardisés pour identifier chaque dimension (ou trait) du tempérament. Nous allons ici détailler un modèle proposé par Lansade et al. (2005b, 2008). Les tests sont réalisés dans des conditions standardisées (couloir de test de 8m10 x 2m70, deux observateurs et un manipulateur formés pour rester neutres). Chez le cheval, cinq dimensions du tempérament sont distinguées : la sensibilité sensorielle, la réactivité à l'homme, la motivation sociale, la peur et l'activité locomotrice (Tableau 1 et Figure 1).

Dimensions du tempérament	**Définitions**	**Exemples de tests pratiqués**	**Description/Relevés comportementaux**
Sensibilité sensorielle	Propension à réagir aux stimuli sensoriels	Test de sensibilité tactile	Pose de filaments de différentes épaisseurs sur le garrot. Vibration de la peau.
Réactivité à l'homme	Propension à éviter ou à approcher un humain	Test de l'homme passif	Manipulateur immobile dans le couloir de test. Fréquence de contacts avec l'homme (flairages, mordillements…)
Motivation sociale	Propension à réagir à l'isolement social	Test de la séparation sociale	Retrait d'un congénère. Relevé des hennissements et de l'activité.
Peur	Propension à réagir à la nouveauté ou à la soudaineté	Test de la nouveauté	Présentation d'un objet inconnu. Intensité des réactions (flairages, mordillements, ronflement) et distance
Activité locomotrice	Activité locomotrice dans des situations variées	Activité relevée tout au long des autres tests	Couloir de test divisé en 6 zones. Nombre total de secteurs traversés pendant les tests.

Tableau 1 : Dimensions du tempérament, définitions, exemples et description de tests pratiqués pour chaque dimension. Modèle développé par Lansade et al. (2005b, 2008).


(a)

(b)

Figure 1 : Test de sensibilité tactile (a) et Test de la nouveauté (b) réalisés dans le couloir de test standardisé. Photos : (a) M. Vidament IFCE (b) A. Laurioux ENE/IFCE

- Tempérament et génétique

Il a été montré que la génétique est importante dans la détermination du tempérament : effet de la race, des origines paternelles et maternelles… Notons qu'il est plus facile de déterminer l'influence génétique du père que celle de la mère car l'influence qu'elle a sur son poulain de la naissance au sevrage est très importante.

- Tempérament et sexe

Peu de données ont été publiées sur l'effet du sexe sur le tempérament des chevaux. Une étude utilisant les tests exposés ci-dessus montre que les hongres (mâles castrés) seraient plus peureux, moins motivés socialement et moins actifs que les femelles. Une autre étude, basée sur des critères plus subjectifs (questionnaires sur le comportement de jeunes chevaux manipulés) a mis en avant que les femelles seraient plus nerveuses que les hongres. Les résultats restent toutefois à approfondir.

- Tempérament et âge

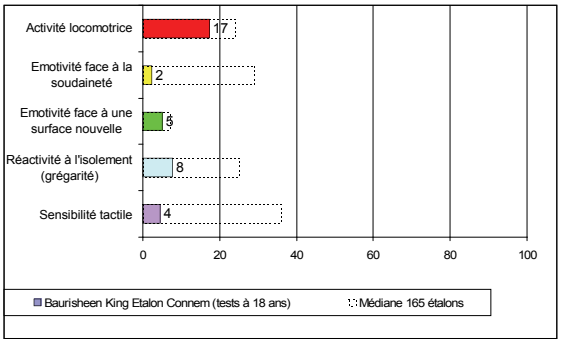
Une étude a permis de suivre plus de cent chevaux de la naissance jusqu'à l'âge de trois ans. Elle a montré que le tempérament de chevaux maintenus dans les mêmes conditions peut être conjecturé dès l'âge de huit mois. Toutefois, il est important de préciser que l'environnement dans lequel le cheval évolue (conditions d'hébergement, apprentissages divers…) peut avoir une influence sur certaines dimensions du tempérament. Par exemple, un cheval plus âgé, donc qui aura vécu de nombreuses expériences, aura moins tendance à être réactif à son environnement.

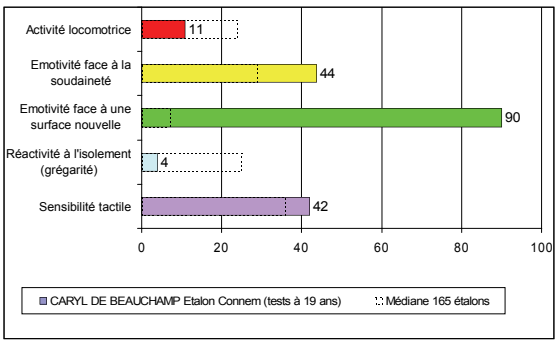
- Tempérament et expériences de vie

Les différentes expériences que vit le cheval peuvent avoir une incidence sur son tempérament : les conditions d'élevage, le type d'hébergement, les différents contacts avec les humains… La période de la vie à laquelle un cheval est confronté à un évènement nouveau peut aussi avoir son importance. En effet, lors de certaines périodes sensibles (telles que la naissance, le sevrage, le premier isolement social), les évènements vécus peuvent avoir de plus fortes répercussions sur le tempérament.

Exemple de profils de tempérament

Ces tests de tempérament ont été utilisés pour définir le profil de tempérament des étalons. Ces profils ont été publiés dans les catalogues des étalons (France Haras – Les Haras Nationaux ; Figure 2).



(a)


(b)

Figure 2 : Exemple de deux profils d'étalons Connemara. Profil (a) : il s'agit d'un cheval assez peu actif, peu sensible d'un point de vue tactile, peu émotif et peu grégaire. Profil (b) : il s'agit d'un cheval assez peu actif, plutôt sensible d'un point de vue tactile et peu grégaire. Son émotivité est forte.

On constate que les tempéraments de ces étalons, pourtant de la même race, sont différents, voire opposés. On peut donc distinguer deux profils distincts : le cheval (a) plus adapté à une pratique de l'équitation loisir et le cheval (b) plus adapté à la compétition. Par exemple, les cavaliers de compétition apprécieront plus un cheval s'il est très réactif à la jambe (sensibilité tactile) alors que les cavaliers loisirs apprécieront plus un cheval peu émotif face à des situations nouvelles.

2. Existe-t-il des tests d'évaluation du comportement sur le terrain ?

La problématique concernant la qualification des chevaux proposés pour les activités de loisir est déjà soulevée depuis plusieurs années en France. En effet, depuis 1993, les Haras Nationaux, en partenariat avec le Comité National de Tourisme Equestre, ont développé des épreuves destinées aux chevaux de loisir, qui comprennent une épreuve évaluant le comportement du cheval dans différentes situations (ex : passage d'un portail, franchissement d'un fossé, surprises visuelles…). L'objectif de ces qualifications loisir et de « mettre en avant les qualités demandées à un cheval, poney, âne ou mule destiné(e) à une pratique de loisir, que ce soit pour la randonnée ou le sport amateur ». Depuis quelques années, un autre test de comportement, issu de la recherche en éthologie équine des Haras Nationaux, a vu le jour : le Bilan des Acquis et du Comportement (BAC Cheval). L'objectif est de « mettre à disposition des pratiquants d'équitation loisir et des amateurs de la filière un outil pour l'achat ou la vente de leur cheval ». Ce bilan, constitué d'observations et de tests simples, rapides et standardisés, permet d'apprécier le comportement d'un cheval (au box, à la mise de la selle, sous la selle et face à diverses situations inconnues), son niveau de dressage sous la selle et son niveau d'éducation.

Ces deux constats d'observation du cheval permettent de donner des indications sur le comportement d'un cheval en particulier dans certaines situations. Ces appréciations du comportement sont certainement une aide précieuse pour le cavalier désirant acheter un cheval de loisir mais ils ne permettent pas de définir précisément le tempérament.

Conclusion

Les tests de tempérament effectués par les Haras Nationaux sur les étalons reproducteurs ont montré qu'il existe une variété de profils de tempérament. On a constaté qu'il existe des profils de tempérament plus adaptés à l'équitation loisir et d'autres plus adaptés à la compétition.

Afin de mieux identifier les qualités des chevaux pour les adapter à la pratique de l'équitation loisir, l'idéal serait de sélectionner les animaux reproducteurs (étalons et juments), non seulement sur des critères liés à la morphologie ou au pedigree mais aussi sur leur tempérament. Cela semble donc peu probable que l'on puisse produire des chevaux polyvalents qui aient un tempérament à la fois adapté à la compétition et à l'équitation loisir. Ces tests de tempéraments pourraient aussi permettre d'établir le profil des jeunes chevaux (dès huit mois) pour ensuite les diriger vers la ou les activités équestres qui leur correspondent.

Toutefois, même si a priori on constate un effet race, par exemple entre un cheval Pur-sang issu des courses hippiques et un cheval Mérens, les expériences vécues par ce cheval peuvent avoir beaucoup d'influence sur lui. Ainsi, un cheval de course aura probablement une plus grande expérience (déplacement aux courses, différents cavaliers, changement d'entraîneur et donc de lieu…) qu'un cheval vendu au même âge qui vient de chez son éleveur. Cette expérience peut par exemple influer sur son niveau d'émotivité et réduire son niveau de peur. De même, il ne faut pas oublier qu'il peut y avoir une forte variation individuelle entre les individus d'une même race et qu'il existe forcément des exceptions à la règle !

Bibliographie

Couzy, C., Godet, J. (2010). Le marché du cheval de selle en France. *Equ'idée* n°72 – Automne 2010.
Duberstein K.J., Gilkeson, J.A. (2010). Determination of sex differences in personality and trainability of yearling horses utilizing a handler questionnaire. *Applied Animal Behaviour Science*, Volume 128, Issues 1-4.
Lansade, L., Lévy. F., Bouissou. M.F. (2005a). Recherche d'un lien entre le tempérament du cheval et son aptitude à être utilisé. *31ème journée de la Recherche Equine*, Paris.
Lansade, L. (2005b). Le tempérament du cheval : Etude théorique et application à la sélection des chevaux destinés à l'équitation. Thèse de doctorat. *Tours : Université François Rabelais*.
Lansade, L., Pichard, G., & Leconte, M. (2008a). Sensory sensitivities: Components of a horse's temperament dimension. *Applied Animal Behaviour Science*, Volume 114, Issues 3-4.
Lansade, L., Bouissou, M. F., & Erhard, H. (2008b). Reactivity to isolation and association with conspecifics: a temperament trait stable across time and situations. *Applied Animal Behaviour Science, Vol. 109, Issues 2-4*.
Lansade, L., Bouissou, M.F., Erhard, H.W. (2008c) Fearfulness in horses: A temperament trait stable across time and situations. *Applied Animal Behaviour Science, Vol. 115, Issues 3-4*.
Lansade, L., Bouissou, M.F. (2008d) Reactivity to human: A temperament trait of horses which is stable across time and situations. *Applied Animal Behaviour Science, Vol. 114, Issues 3-4*.
Lansade, L., Dubois, C., Gillot, A., Delfosse, A., Le Bon, M., Roche, H., Yvon, J.M., Foisnel, S., Rizo, S., Menard, C., Baumgartner, M., Vidament, M. (2010). Un exemple d'application des recherches en éthologie chez le cheval : les tests de tempérament et le bilan des acquis et du comportement (BAC). *36ème Journée de la Recherche Equine*. Paris.
Rizo, S. (2011). L'impact commercial des "qualifications loisirs". *Equ'idée* n°74. Printemps 2011.
Vidament, M., Yvon, J.M., Roche, H., Le Bon, M., Menard, C., Delfosse, A., Dubois, C., Sabot, J., Lansade, L. (2012) Temperament of stallions: relation with age, breed and level of riders. *International Equine Science Meeting.*

Adaptation of horses to the development of leisure activities: How to characterise the temperament of the leisure horse

Submitted by :

Claire Neveux,
Ethologue
Entreprise Ethonova
France

In France, there are about 50,000 saddle horses and ponies sold each year. Of these, 70% are purchased to be used as a horse for pleasure or training. However, French saddle ponies and horses are mainly bred for the competition. It is also interesting to note that about 10% of riding horses on the market are reformed racing horses. Thus, there is a gap between what is offered by sellers, mostly horses selected for the competition, and the demands of the buyers, horses for recreational riding.

Competition horses are selected primarily on morphological criteria and on their physical abilities while for the recreational rider, character is the first criterion for choosing a horse. Indeed, when we pay attention to articles in specialised magazines, we see that the leisure horse must have certain behavioural characteristics: be quiet, close to men and easy to use, especially outdoors.

Is the temperament of the competition horse suited to recreational horse riding?

1.The assessment of temperament

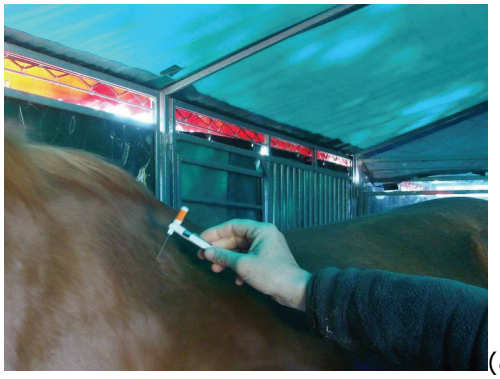
When a rider defines the temperament of his horse he often uses subjective, variable words. Thus, a horse may be described as "shy", "nice", "player", "grumpy" ... Everyone will appreciate a particular behavioural trait, specific to his horse and the activities he practises. There is therefore no good or bad temperament. The trick is to find the horse adapted to one's practice of riding and one's own temperament.

In recent years many scientific teams have sought to characterize the determinants of the temperament of the horse. It is defined as a set of individual behavioural characteristics that appear early in life. The temperament is relatively stable over time and to similar situations to which the horse may be confronted.

In horses, several models for the determination of temperament have been proposed. Some are subjective, based on feedback from riders and trainers in the form of questionnaires, and others are more objective as they set up standardized tests to identify each dimension (or feature) of temperament. In this paper, we will examine a model proposed by Lansade et al. (2005b, 2008). The tests are performed under standardized conditions (8m10 x 2m70 test lane, two observers and a handler trained to remain neutral). In horses, five temperament dimensions are distinguished: sensorial sensitivity, reactivity to the human, social motivation, fear and locomotive activity (Table 1 and Figure 1).

Type of temperament	Definitions	Examples of tests	Description/behavioural report
Sensorial sensitivity	propensity to react to sensory test	Tactile sensitivity test	Putting threads of various thickness on the withers. Skin vibration.
Reactivity to Man	Propensity to avoid or approach Man	Test of the motionless man	Handler is motionless in test lane. Frequency of contacts with the man sniffing, biting…)
Social motivation	Propensity to react to social isolation	Social separation test	Removal of congener. Report of neighing and activity.
Fear	Propensity to react to new or sudden occurrences	Novelty test	Presentation of unknown object. Intensity of the reactions (sniffing, biting snoring) and distance
Locomotion	Locomotive activities in various situations	Activities evidenced during the other tests	Test lane divided in 6 zones. Total number of sectors crossed during testing.

Table 1: Types of temperament, definitions, examples and description of the tests for each type. Model proposed by Lansade and al. (2005b, 2008)


(a)

(b)

Figure 1: tactile sensitivity test (a) and novelty test (b) performed in a standardised test lane.

- Temperament and Genetics

It was shown that genetics is important in the determination of temperament: effect of the breed, paternal and maternal origins... Note that it is easier to determine the genetic influence of the father than of the mother because the influence the latter has on her foal from birth to weaning is very important.

- Temperament and sex

Few data have been published on the effect of sex on the temperament of horses. A study using the tests outlined above shows that the geldings (castrated males) are more fearful, less motivated and less socially active than mares. Another study, based on more subjective criteria (questionnaires on the behaviour of handled young horses) highlighted that mares are more nervous than geldings. The results need closer analysis though.

- Temperament and age

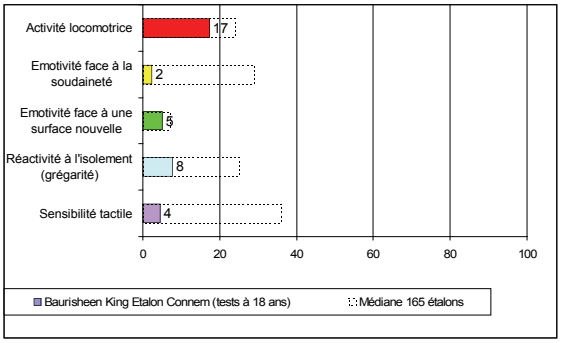
A study tracked more than a hundred horses from birth to their third birthday. It showed that the temperament of horses kept in the same conditions can be predicted as early as eight months of age. However, it is important to note that the environment of the horse (housing conditions, various training...) may affect some aspects of temperament. For example, an older horse, which has experienced a lot, is less likely to be responsive to its environment.

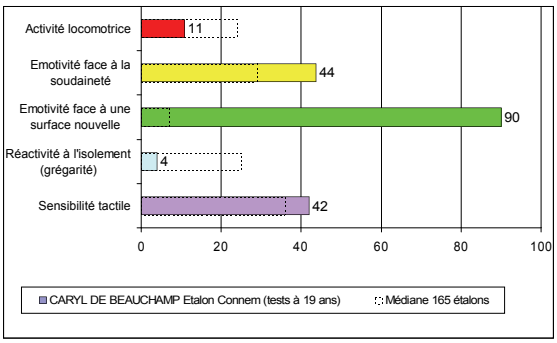
- Temperament and life experience

The different situations that a horse lives through can affect its temperament: rearing conditions, the type of accommodation, various contacts with humans... The period of its life in which a horse is confronted to new events can also be important. Indeed, during certain sensitive periods (such as birth, weaning, the first social isolation), the experiences encountered may have stronger effects on its temperament.

Example temperament profiles

These temperament tests were used to define the temperament profiles of stallions. These profiles were published in reviews (France Haras - The National Stud; Figure 2).



(a)


(b)

Figure 2 examples of two Connemara stallion profiles. Profile (a): the horse is not too active, not very sensitive from a tactile point of view, not too emotive and not too gregarious. Profile (b): the horse is not too active, rather sensitive from a tactile point of view and not too gregarious. It is highly emotive.

This shows that the temperaments of these stallions are different, even opposed even though they are of the same breed. We can distinguish two distinct profiles: horse (a) is more suitable for recreational riding and horse (b) more suited to the competition. For example, competition riders will prefer a horse if it is very responsive to the leg (tactile sensitivity) while recreational riders will enjoy a horse that is not too emotive faced with new situations.

2. Are there tests for assessing field behaviour?

The problems regarding the qualification of horses offered for recreation has already been raised for several years in France. Since 1993, the French National Studs, in partnership with the National Equestrian Tourism Committee, have developed tests intended for leisure horses, including a trial evaluating the horse's behaviour in different situations (e.g. passage of a portal, crossing a ditch, visual surprises...). The aim of these "leisure" qualifications is "to highlight the qualities required of a horse, pony, donkey or mule for a practice of leisure, either for trekking or amateur sport".
In recent years, another behavioural test, the result of research in equine ethology by the French National Studs, was set up: the Assessment of the horse's acquired skills and behaviour (BAC Cheval). The goal is "to provide recreational riding enthusiasts with a tool for the purchase or sale of their horse." This assessment, consisting of observations and simple, fast, standardized tests, enables to evaluate the conduct of a horse (in the box, placing the saddle, under the saddle and faced with various unknown situations), its level of dressage under the saddle and its training level.
These two assessments based on observation of the horse enable to give indications on the behaviour of particular horse in some given situations. These assessments of behaviour are certainly a great help for the rider looking to purchase a leisure horse but they do not allow for precise definition of its temperament.

Conclusion

The temperament tests conducted by the the French National Studs on breeding stallions have shown that there are a variety of profiles of temperament. It was found that there is profiles of temperament more suited to recreational riding and others better adapted to competition.

To better identify the qualities of horses to adapt them to recreational horse riding, the ideal would be to select breeding stock (stallions and mares), not only on criteria related to the morphology or pedigree, but also on their temperament. It seems therefore unlikely that we can produce versatile horses that have a temperament suited to both competition and recreational riding. These temperament tests could also enable to establish the temperament profiles of young horses (as early as eight months) and then direct them to the equestrian activities that correspond to them.

However, even if there is a breed effect, for example between a thoroughbred horse that had been engaged in horse racing and a Mérens, the experiences lived through by horses can have much influence on them. Thus, a racehorse will likely have a greater experience (travel to races, different riders, change of trainer and therefore of location...) than a horse sold at the same age that comes from his breeder. This experience can for example influence the level of emotivity and reduce its level of fear. Similarly, we must not forget that there may be a high individual variation among individuals within a race and there are always exceptions to the rule!

References

Couzy, C., Godet, J. (2010). Le marché du cheval de selle en France. *Equ'idée* n°72 – Automne 2010.
Duberstein K.J., Gilkeson, J.A. (2010). Determination of sex differences in personality and trainability of yearling horses utilizing a handler questionnaire. *Applied Animal Behaviour Science*, Volume 128, Issues 1-4.
Lansade, L., Lévy. F., Bouissou. M.F. (2005a). Recherche d'un lien entre le tempérament du cheval et son aptitude à être utilisé. *31ème journée de la Recherche Equine*, Paris.
Lansade, L. (2005b). Le tempérament du cheval : Etude théorique et application à la sélection des chevaux destinés à l'équitation. Thèse de doctorat. *Tours : Université François Rabelais*.
Lansade, L., Pichard, G., & Leconte, M. (2008a). Sensory sensitivities: Components of a horse's temperament dimension. *Applied Animal Behaviour Science*, Volume 114, Issues 3-4.
Lansade, L., Bouissou, M. F., & Erhard, H. (2008b). Reactivity to isolation and association with conspecifics: a temperament trait stable across time and situations. *Applied Animal Behaviour Science, Vol. 109, Issues 2-4*.
Lansade, L., Bouissou, M.F., Erhard, H.W. (2008c) Fearfulness in horses: A temperament trait stable across time and situations. *Applied Animal Behaviour Science, Vol. 115, Issues 3-4*.
Lansade, L., Bouissou, M.F. (2008d) Reactivity to human: A temperament trait of horses which is stable across time and situations. *Applied Animal Behaviour Science, Vol. 114, Issues 3-4*.
Lansade, L., Dubois, C., Gillot, A., Delfosse, A., Le Bon, M., Roche, H., Yvon, J.M., Foisnel, S., Rizo, S., Menard, C., Baumgartner, M., Vidament, M. (2010). Un exemple d'application des recherches en éthologie chez le cheval : les tests de tempérament et le bilan des acquis et du comportement (BAC). *36ème Journée de la Recherche Equine*. Paris.
Rizo, S. (2011). L'impact commercial des "qualifications loisirs". *Equ'idée* n°74. Printemps 2011.
Vidament, M., Yvon, J.M., Roche, H., Le Bon, M., Menard, C., Delfosse, A., Dubois, C., Sabot, J., Lansade, L. (2012) Temperament of stallions: relation with age, breed and level of riders. International Equine Science Meeting.