

٨٢

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE VETERINAIRE – ALGER

المدرسة الوطنية العليا للبيطرة - الجزائر

**PROJET DE FIN D'ETUDES
EN VUE DE L'OBTENTION
DU DIPLOME DE DOCTEUR VETERINAIRE**

**ENQUETE SUR LES CONDITIONS DE TRAVAIL DES
CLINICIENS VETERINAIRES ALGERIENS ET RISQUE
PROFESSIONNELS**

Présenté par :

Boudiba Mouhamed Chakib

Soutenu le: 11 Juin 2015

Le jury :

Président	Dr. Messai. C	Maitre Assistant A
Promoteur	Dr. Yahyaoui. W. I	Maitre Assistant A
Examinateur	Dr.Baaizi. R	Maitre Assistant A
Examinateur	Dr. BOUZID.R	Maitre de conférences A

Année universitaire : 2014/2015

Remerciements

Nous tenons à remercier tout particulièrement notre promotrice Dr YAHIAOUI W I, pour tous les efforts qu'elle a fournis afin de nous permettre de mené à bien ce projet, et tout le savoir faire qu'elle a su nous transmettre, que ce mémoire soit le témoignage de notre gratitude et notre profond respect.

Nos remerciements vont également aux membres du jury de soutenance : Dr MESSAI C, qui nous fait l'honneur de présider le jury, ainsi que Dr BAAZIZI R et Dr BOUZID-R. Pour avoir accepter d'évaluer ce travail.

Nous remercions également tous ceux qui ont contribué de près ou de loin à la réalisation de notre travail.

BOUDIBA MED CHAKIB

DEDICACES

JE Dédie mon travail,

**Tout d'abord a mes chers parents qui mon soutenue et encouragée dans mon travaille
tout ou long de mon cursus.**

**Aucune dédicace ne pourrait exprimer mon respect, ma considération et mes profondes
sentiments envers eux.**

A ma sœur Sirine.

A tout mes ami(e)s de cursus.

A toute mon équipe de la superette.

A Mahmoud Amine Sabri et Ahmed Emara.

Sommaire

Introduction ;.....	1
Partie bibliographique.....	2
Chapitre I. Maladies professionnelles spécifiques au milieu vétérinaire.....	2
I.1. Maladies professionnelles liées à un risque biomécanique.....	2
I.1.1. Définition des troubles musculosquelettiques.....	2
I.1.2. Nature des troubles musculosquelettiques.....	3
I.1.3. Facteurs de risque des troubles musculo-squelettiques.....	5
I.1.3.1. Répétitivité des gestes clinique.....	6
I.1.3.2. Efforts excessifs.....	7
I.1.3.3. Postures et amplitudes à risque.....	7
I.1.3.3.1. Postures et amplitudes à risque pour les principales articulations	8
I.1.3.3.2. Postures contraignantes lors de l'exercice de la profession.....	11
I.1.3.3.2. 1. Posture à risque d'extension du tronc vers l'avant.....	11
I.1.3.3.2. 2. Posture à risque d'extension du tronc vers l'arrière.....	11
I.1.3.3.2. 3. Posture à risque de rotation du tronc.....	12
I.1.3.3.2. 4. Posture à risque de rotation combinée à la flexion.....	12
I.1.3.3.2.5. Posture à risque resté accroupi longtemps.....	13
I.1.3.3.2.6. Posture à risque d'assis prolongé le cas des longues heures passées au volant.....	14
I.2. Maladies professionnelles liées à un risque chimique.....	15
I.2.1 Affection respiratoires	15
I.2.3 Principaux agents chimiques à risque.....	15
I.2.3. a. Formaldéhyde.....	16
I.2.3.b. Ammoniums quaternaires.....	16
I.2.3. c. Dérivés iodés.....	16
I.2.3.d. Produits antiseptiques.....	16

I.2.3. e. Aminoglycosides.....	16
I.3. Maladies professionnelles liées à un risque biologique.....	17
I.3.1. Définition.....	17
I.3.2 Maladies professionnelles liées à un agent mycosique.....	17
I.3.3. Maladies professionnelles liées à un agent parasitaire.....	18
I.3.4. Maladies professionnelles liées à un agent viral.....	20
I.3.4. Maladies professionnelles liées à un agent bactérien.....	20
Chapitre II : Les accidents du travail.....	22
II.1. Définition.....	22
II.2. Support juridique.....	23
Partie pratique.....	24
Matériels et méthodes.....	24
Résultats et discussion.....	26
I. Population d'étude.....	26
I.1. Distribution selon le secteur.....	26
II.2. Distribution selon le sexe.....	26
I.3. Distribution selon le nombre d'années d'exercice / Age.....	27
I.4. Accompagnement sur le terrain.....	28
2. Risques professionnels.....	29
2.1 Risque biologique.....	29
2.1.1 Etiologie des zoonoses.....	29
2.1.2. Prophylaxie contre les zoonoses.....	30
2.1.2.1. Vaccination antirabique.....	30
2.1.2.2. Dépistage.....	30
2.2. Risque chimique.....	30
2.3. Risque biomécanique.....	31
Facteurs favorisants les troubles musculosquelettiques.....	33

3. Accidents de travail.....	34
3.1. Les accidents les plus fréquents avec l'animal.....	34
3.2. Fréquence des accidents avec l'animal.....	35
3.4. Cause des accidents avec l'animal.....	35
3.4. Fréquence des accidents de travail et nombre de déclarations.....	36
3.4. Rapport entre accident de voiture et accident de travail.....	37
3.5. Fréquence des accidents de voiture.....	38
4. Conditions de travail.....	39
4.1. Risque d'insécurité au travail selon le sexe et le secteur d'activité.....	39
4.2. Evaluation du stress au travail.....	41
4.3. Source de stress.....	41
Conclusion.....	42
Recommandations.....	44

Liste des tableaux

Tableau 1: Troubles musculo-squelettiques reconnus et indemnisés autant que maladies professionnelles dans certains pays et risques biomécanique correspondants.....	4
Tableau 2: Principales maladies mycosiques (Bull Soc .1969).....	17
Tableau 3: Principales zoonoses parasitaires.....	18
Tableau 4: principales zoonoses bactériennes.....	19
Tableau 5: Nature des troubles musculosquelettiques selon le secteur d'activité et les années d'exercice.....	30

Liste des figures

Figure 1: Facteurs de risque des TMS (Docherty et al.2002).....	5
Figure 2: Postures et amplitudes à risque pour la colonne cervicale.....	8
Figure 3: Postures et amplitudes à risque pour la colonne lombaire.....	8
Figure 4: Postures et amplitudes à risque pour l'épaule.....	9
Figure 5: Postures et amplitudes à risque pour le coude.....	9
Figure 6: Postures et amplitudes à risque pour le poignet.....	10
Figure 7: Posture à risque d'extension du tronc vers l'avant lors d'une campagne de vaccination et illustration de sa conséquence.....	11
Figure 8: Posture à risque d'extension du tronc vers l'arrière lors d'un examen de gestation et illustration de sa conséquence.....	12
Figure 9: Posture à risque de rotation du tronc lors de l'examen clinique d'un bovin et illustration de sa conséquence.....	12
Figure 10: Posture à risque de rotation combinée à la flexion examen d'un animal couché à gauche et vaccination d'ovin à droite et illustration de sa conséquence.....	13
Figure 11: Posture à risque un vétérinaire qui reste accroupi longtemps et illustration de sa conséquence.....	14
Figure 12: Posture à risque d'assis prolongé et illustration de sa conséquence.....	14
Figure 13: Questionnaire d'enquête.....	23
Figure 14: Distribution de l'échantillon selon le secteur d'activité	24
Figure 15: Distribution de l'échantillon selon le sexe dans les deux secteurs d'activité...	25
Figure 16: Distribution selon le nombre d'années d'exercice / Age.....	26
Figure 17: Accompagnement sur le terrain de notre échantillon d'étude.....	27
Figure 18: Etiologie des zoonoses suspectées dans notre échantillon de vétérinaires.....	28
Figure 19: Facteurs favorisants les troubles musculosquelettiques.....	31
Figure 20: accidents les plus fréquents avec l'animal.....	32
Figure 21: Fréquence des accidents sur le terrain.....	33
Figure 22: Cause des accidents avec l'animal.....	33
Figure 23: Risque d'insécurité au travail selon le sexe et le secteur d'activité.....	37
Figure 24: Source de stress au travail.....	39
Figure 25: exemple de mauvaise postures lors de manutention de charge.....	43

Liste des abréviations

TM : troubles musculosquelettiques

TCT : test cutané à la tuberculine

Introduction

Les activités vétérinaires concernent deux secteurs variés : étatique et privé avec des activités diversifiées : inspection, dépistage, médecine rurale, suivi sanitaire en aviculture... Malgré cette diversité d'activité, les risques professionnels vétérinaires présentent des similitudes liées aux contacts et manipulations des animaux pour les soins et traitements et le risque zoonotique associé, en plus des risques liés aux contraintes biomécaniques d'une profession souvent physique.

Des maladies professionnelles et des accidents de travail peuvent survenir lors de l'exercice quotidien de la profession. Peu d'enquêtes (voir aucune à notre connaissance) ont été établies à fin de caractériser les conditions de travail des vétérinaires algériens et les risques de maladies professionnelles.

Caractériser les conditions de travail des vétérinaires algériens et évaluer leurs risques professionnels, permettront une meilleure organisation de la profession. Notre enquête permettra d'apporter une contribution dans ce sens et de sensibiliser les futurs étudiants vétérinaires de notre école sur les risques professionnels auxquels ils devront faire face dans un futur proche.

Partie bibliographique

Partie bibliographique

Chapitre I. Maladies professionnelles spécifiques au milieu vétérinaire

Les maladies professionnelles spécifiques au milieu vétérinaires ont été classées selon le risque auquel elles sont associées. Ce risque peut être biomécanique, chimique ou biologique

I.1. Maladies professionnelles liées à un risque biomécanique

Dans le cadre de l'exercice quotidien de la profession vétérinaire, le praticien doit faire face à des contraintes biomécaniques soutenues et répétées ; cela engendre inévitablement un ensemble de symptômes désignés comme troubles musculosquelettiques.

A différencier des blessures qui sont la conséquence directe d'un accident de travail (voir chapitre II)

I.1.1. Définition des troubles musculosquelettiques

Ensemble de symptômes tels que l'inconfort, une faiblesse, une incapacité ou une douleur persistante dans les articulations, les muscles, les tendons ou autres tissus mous, avec ou sans manifestations physiques (Susan et Lazreg., 2014)

Les TMS concernent les muscles, tendons et gaines tendineuses, les nerfs, les bourses séreuses, les vaisseaux sanguins, les articulations, les ligaments.

Au niveau international, il existe peu de consensus entre les pays concernant l'appellation à donnée aux troubles musculosquelettiques dont les apparitions sont associées à l'exercice d'un travail. Il en va de même pour les critères de diagnostic pour lesquels il n'existe aucune standardisation.

On retrouve ainsi les termes suivants pour parler des Troubles Musculosquelettiques :

- RSI Repetitive Strain Injuries
- LATR Lésions Attribuables au Travail Répétitif
- TMS Troubles Musculosquelettiques
- MSDs MusculoSkeletal Disorders
- CTD Cumulative Trauma Disorders
- OCD Occupational Cervicobrachial Disease
- OOS Occupational Overuse Syndrome
- WMSD Work-related Musculoskeletal Disorder

I.1.2. Nature des troubles musculosquelettiques

D'après la définition de l'Agence européenne pour la santé et la sécurité au travail, les troubles musculosquelettiques (TMS) d'origine professionnelle couvrent une large gamme de maladies inflammatoires et dégénératives de l'appareil locomoteur

Les TMS concernent l'ensemble des pathologies des tissus mous : muscles, tendons, nerfs, articulations, ligaments, et des os (2000).

Selon l'association d'aide aux victimes de France (AVF, 2010), les troubles TMS regroupent une quinzaine de maladies reconnues comme maladies Professionnelle. Ce sont des maladies qui se manifestent par des douleurs récurrentes situées au niveau des membres supérieurs (épaule, coude, poignet), inférieurs (genou, cheville) et à hauteur de la colonne vertébrale.

Ces maladies peuvent devenir fortement invalidantes, et sont de ce fait reconnues comme maladies professionnelles par l'expert quand le risque correspondant est désigné comme facteur incriminé dans le cadre de l'exercice de la profession

Le tableau 1 ci-dessous illustre les principaux TMS reconnus et indemnisés autant que maladies professionnelles dans certains pays ainsi que les risques biomécanique correspondants

Tableau 1: Troubles musculo-squelettiques reconnus et indemnisés autant que maladies professionnelles dans certains pays et risques biomécanique correspondants (SISTEPACA ,2012)

Nature du trouble musculo-squelettiques	Principaux risques à rechercher
TMS du membre supérieur	
Poignet, main, doigts	
Syndrome du canal carpien (nerf médian)	<ul style="list-style-type: none"> • Appui carpien habituel • Mouvements répétés ou prolongés d'extension du poignet ou de préhension de la main
Syndrome de la loge de Guyon (nerf cubital)	Mouvements répétés ou prolongés des tendons fléchisseurs ou extenseurs de la main et des doigts
Coude	
Epicondylite	Mouvements répétés de préhension ou d'extension de la main sur l'avant-bras ou mouvements de supination et de pronosupination
Epitrochléite	Mouvements répétés d'adduction ou de flexion et pronation de la main et du poignet ou mouvements de supination et de pronosupination
Epaule	
Tendinopathie aigüe ou chronique non rompue, non calcifiante avec ou sans enthésopathie de la coiffe des rotateurs. Rupture partielle ou transfixiante de la coiffe des rotateurs	Mouvements ou maintien de l'épaule sans soutien en abduction
Atteinte du rachis	
Sciatique par Hernie discale L4-L5 ou L5-S1 / Radiculalgie crurale par hernie discale L2-L3 ou L3-L4 ou L4-L5, avec atteinte radiculaire de topographie concordante	Manutention manuelle de charges lourdes

TMS du membre inférieur	
Genou	
Compression du nerf sciatique poplité externe	Position accroupie prolongée
Hygromas aigus ou chroniques du genou	Appui prolongé sur le genou
Lésions méniscales chroniques à caractère dégénératif et leurs complications	Efforts ou ports de charges en position agenouillée ou accroupie
Tendinite sous-quadricipitale ou rotulienne, tendinite de la patte d'oie	Mouvements répétés d'extension ou de flexion prolongée du genou

I.1.3. Facteurs de risque des troubles musculo-squelettiques

Les paramètres déterminants dans l'apparition des TMS sont relatifs à la posture, la répétition et durée de l'activité et la force. Un élément pris en singulier n'aboutira sans doute pas à faire apparaître un

Effectuer un prélèvement sanguin sur une dizaine de vaches pour un dépistage toutes les semaines ne constitue pas un grand risque de faire apparaître un TMS. Par contre, la combinaison des quatre paramètres a plus de chances d'aboutir à l'apparition d'un TMS. Un vétérinaire inspecteur avec poste spécifique chargé des lazarets devra toute au long de sa carrière dépister des lots de centaines de bovins et donc soulever la queue avec la main gauche (avec la charge considérée) et prélever avec la main droite tout au long de la journée de travail, pendant des mois. Cela augmente les risques de TMS.



Figure 1: Facteurs de risque des TMS (Docherty et al.2002)

I.1.3.1. Répétitivité des gestes clinique

Les gestes répétitifs et monotones (qui varient peu), avec ou sans manipulation d'objets, sont également des facteurs de risque.

On dit qu'il y a travail répétitif lorsque les mêmes régions ou structures musculosquelettiques sont sollicitées de façons fréquentes, en l'absence de pauses ou qu'une variation du geste est impossible. Ainsi les concepts de répétitivité et de monotonie, ou invariabilité des mouvements, sont étroitement liés.

Le travail sous contrainte de temps est réalisé par la répétition imposée de gestes cliniques de courte périodicité comme le travail à la chaîne. L'exemple typique est celui du dépistage et vaccination des troupeaux à grande échelle.

Autre exemple du travail répétitif le travail statique prolongé, en effet en position statique prolongée, les muscles sont en contraction continue. les longues heures debout lors d'une intervention chirurgicale favoriseraient l'apparition de TMS et plus précisément des douleurs du membre inférieur (aptel et al , .2011)

I.1.3.2. Efforts excessifs

Le terme effort excessif est souvent associé à une activité de manutention d'une charge. Un exemple classique de ce type d'effort : un praticien vétérinaire qui transfère un chien de plusieurs kilos sans aide mécanique, constitue un effort excessif. La manutention manuelle de charges peut provoquer des troubles cumulatifs tels que des lombalgies découlant de la détérioration progressive et répétée du système musculo-squelettiques.

Une caisse lourde à transporter au quotidien constitue un facteur de risque de TMS (Demaret et al ,2006). Mais il n'y a pas que le poids qui soit en cause et la définition d'un effort excessif ne saurait se limiter à ce genre d'activité. En effet, l'effort que nécessite le maintien d'une posture en flexion ou en flexion/torsion entre aussi dans cette catégorie. Par exemple, un clinicien doit maintenir son dos fléchi pendant qu'il dispense un soin à un mouton on peut citer aussi la contention des animaux de grande taille tel que les équidés par exemple qui demande beaucoup de force des membres supérieur pour faire l'examen pédale maintenir le membre postérieur avec élévation de l'épaule Lors d'une intervention obstétricale en cas de dystocie les forces de traction et de contre force se concentrent aux niveaux lombaire avec courbure du dos et engendrent un risque d'une lombalgie et d' hernie discale localisé (DAMARET et al ,2006).

I.1.3.3. Postures et amplitudes à risque

La position la moins affligeante pour les articulations sur le plan expérimental est appelée « position de confort articulaire » ou position de moindre contrainte est celle adoptée spontanément par une personne qui se trouverait en situation d'apesanteur. La position que chaque articulation adopte dans ce cas correspond à un équilibre entre les muscles agonistes et antagonistes. La conséquence d'une posture en dehors de la zone de confort résulte en un étirement des structures articulaires, des ligaments, des tendons et muscles. Les structures nerveuses peuvent également souffrir soit par étirement direct soit par compression par les structures qui les entourent (Arnaudo B et al.2003)

I.1.3.3.1. Postures et amplitudes à risque pour les principales articulations

Les figures suivantes montrent les amplitudes de confort pour les principales articulations, c'est à dire les positions au-delà desquelles, le risque de lésion articulaire augmente considérablement

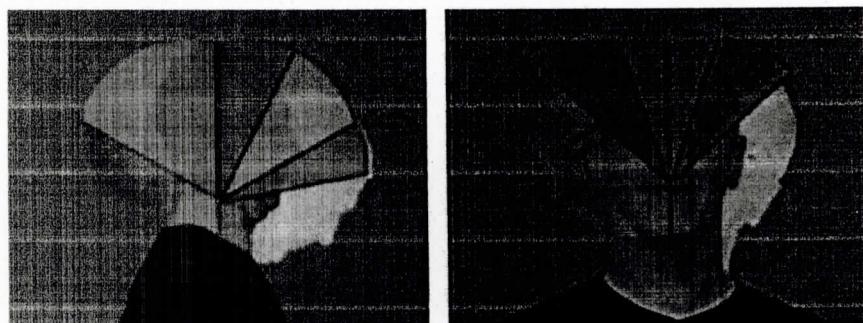


Figure 2: Postures et amplitudes à risque pour la colonne cervicale

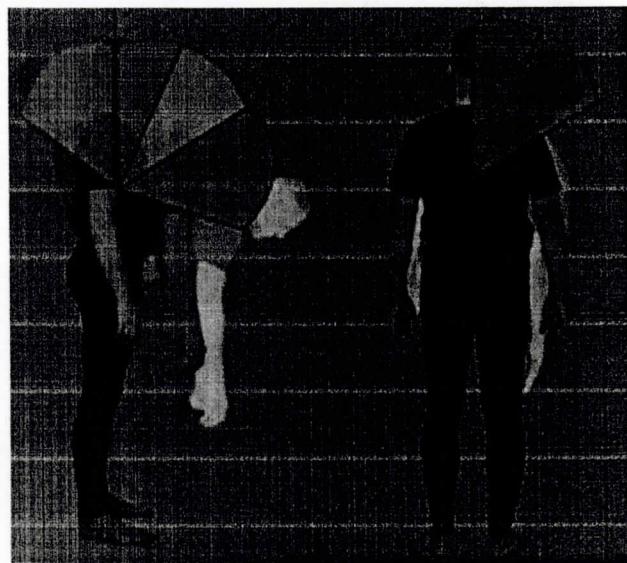


Figure 3: Postures et amplitudes à risque pour la colonne lombaire

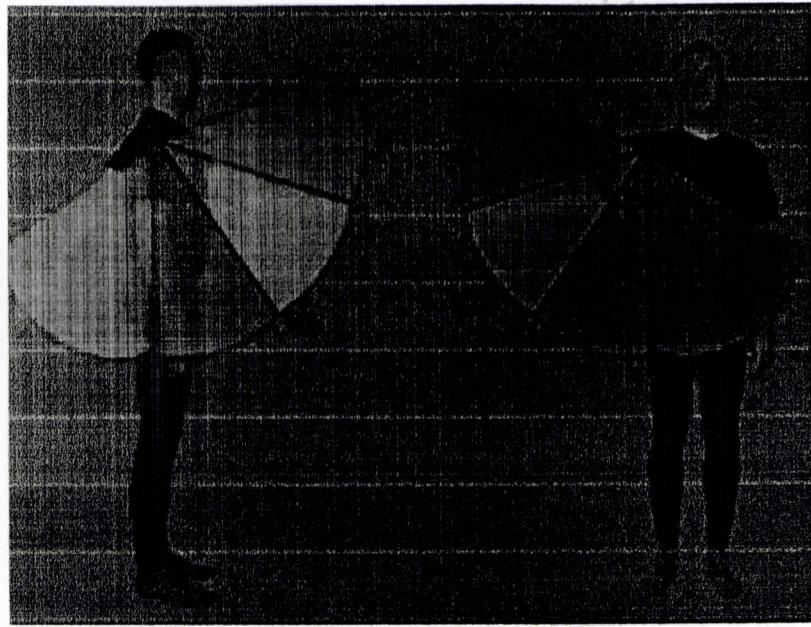


Figure 4: Postures et amplitudes à risque pour l'épaule

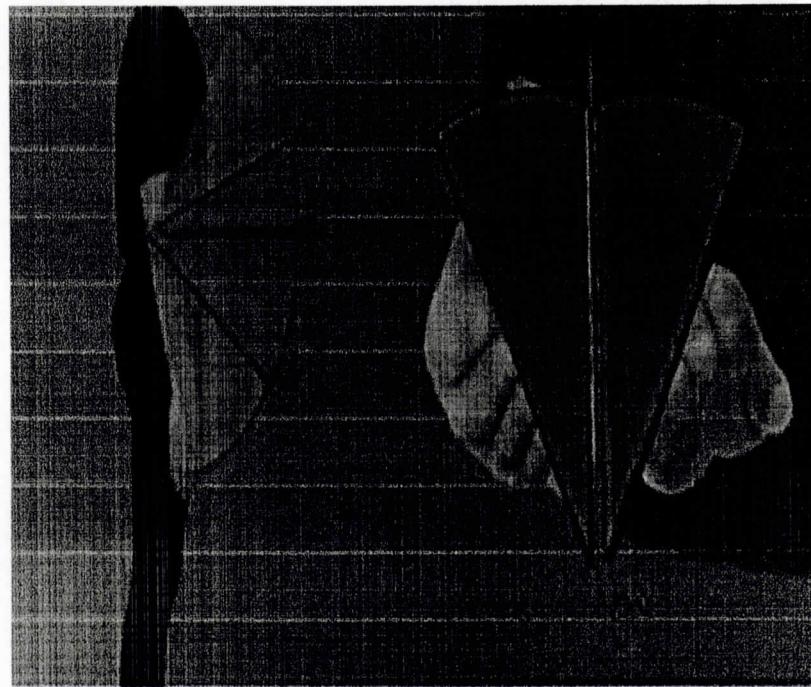


Figure 5: Postures et amplitudes à risque pour le coude

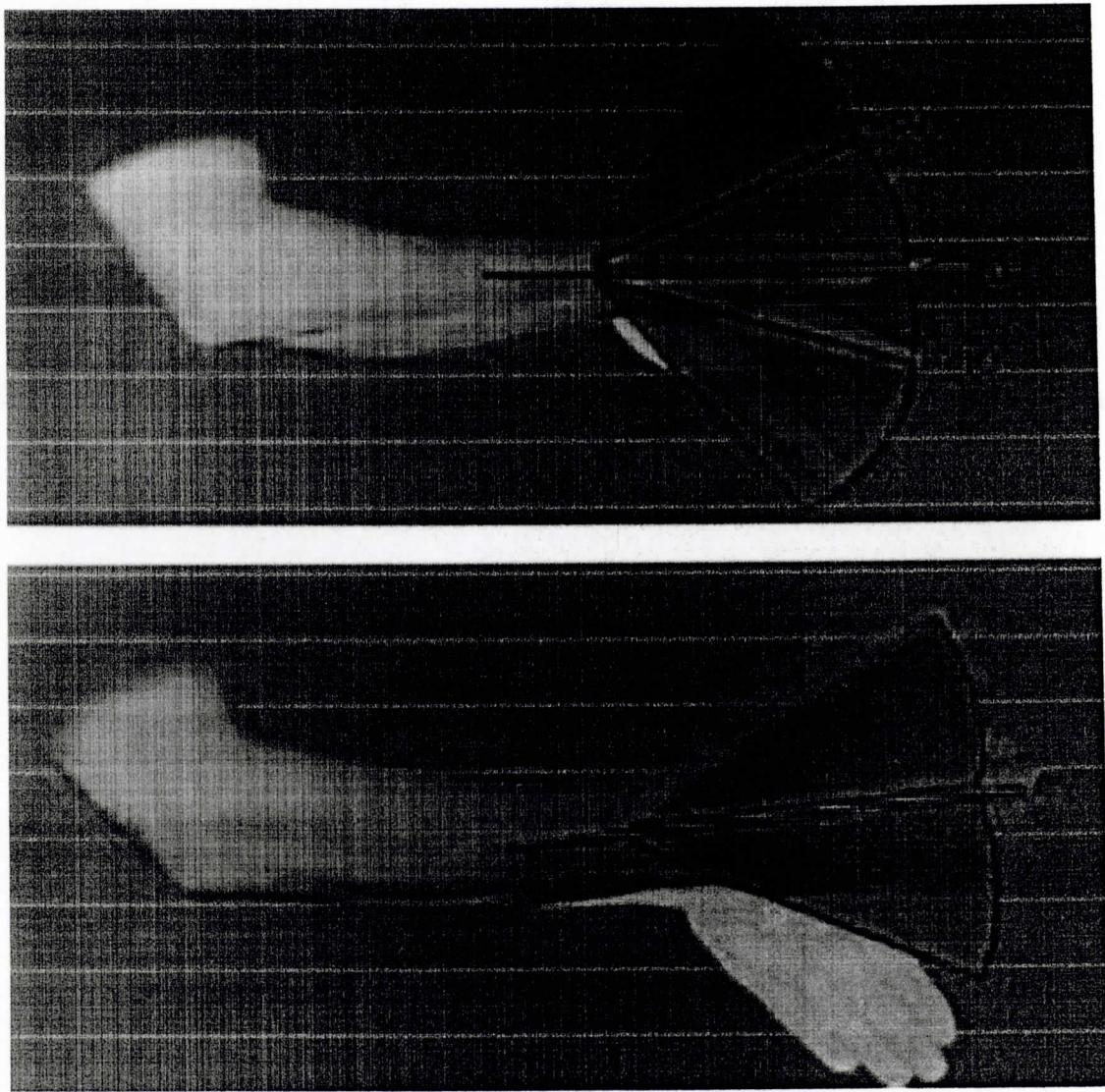


Figure 6: Postures et amplitudes à risque pour le poignet (DOCHERTY *et al*; 2002)

I.1.3.3.2. Postures contraignantes lors de l'exercice de la profession

I.1.3.3.2. 1. Posture à risque d'extension du tronc vers l'avant

Entraîne une inversion de la courbure du dos (voir figure 7) avec comme conséquences

- Pincement antérieur du disque
- Etirement des ligaments postérieurs et de la partie postérieure du disque
- Augmentation de la charge subie par le disque (effet bras de levier)



Figure 7: Posture à risque d'extension du tronc vers l'avant lors d'une compagnie de vaccination et illustration de sa conséquence (G.BIREA et al; 2009)

I.1.3.3.2. 2. Posture à risque d'extension du tronc vers l'arrière

Augmente la cambrure du dos (voir photo) avec compression de la partie postérieure du disque et des articulations postérieures et augmentation de la charge subie par le disque



Figure 8: Posture à risque d'extension du tronc vers l'arrière lors d'un examen de gestation et illustration de sa conséquence (G.BIREA et al; 2009)

- Ce type de mouvement constitue un risque majeur pour le dos. Ça entraîne l'inversion de la courbure du dos (voir figure) avec augmentation de la charge subie par
- Cisaillement des fibres de l'anneau sur le disque
- Cisaillement de la partie antérieure et latérale du disque
- Étrirement de la partie postérieure et latérale du disque

1.1.3.3.2. 4. Posture à risque de rotation combinée à la flexion

Illustration de sa conséquence (SISTEPACA, 2012)

Figure 9: Posture à risque de rotation du tronc lors de l'examen clinique d'un bovin et

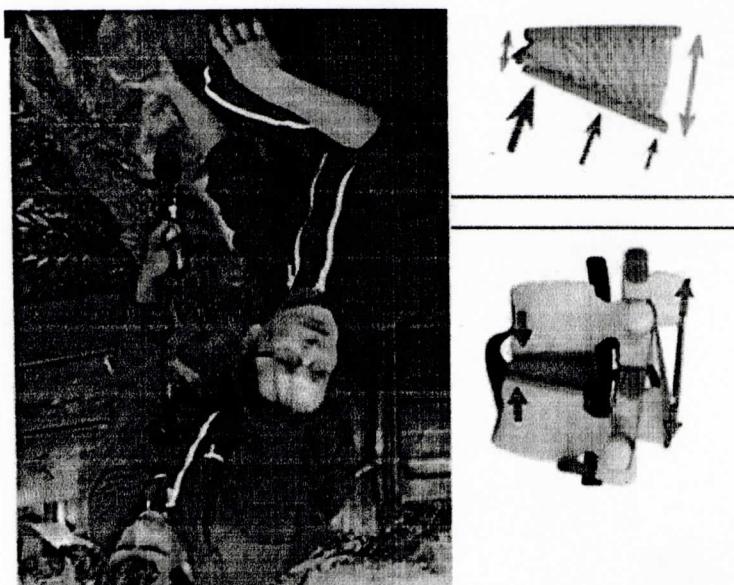


La rotation du tronc provoque un cisaillement des fibres de l'anneau

1.1.3.3.2. 3. Posture à risque de rotation du tronc

conséquence (BOURGEOAIDE et al; 1992)

Figure 11: Posture à risque un vétérinaire qui reste accroupi longtemps et illustration de sa



- Pression augmentée sur le cartilage des genoux

- Partie postérieure du disque et ligaments postérieurs étrés

- Partie antérieure du disque comprimée

- Inversion de la courbure du dos

1.1.3.3.2.5. Posture à risque reste accroupi longtemps

1989)

gauche et vaccination d'ovin à droite et illustration de sa conséquence (COOPMANS et al;

Figure 10: Posture à risque de rotation combinée à la flexion examen d'un animal couché à



cette affection peut se présenter dans l'élevage de volaille.

syndrome toxique, se présentant sous la forme d'un état grippal réversible avec toux et dyspnée ; L'exposition massive à des particules organiques (poussière, endotoxines) peut conduire à un

d'origine animale et végétal.

Rhinites, asthme, manifestation allergiques sévères peuvent être provoqués par des produit 1.2.1 Affection respiratoires

1.2. Maladies professionnelles liées à un risque chimique (Briéa et al ; 2009)

douleurs aux niveaux de l'épaule.

entraîne à la nutrition du disque. Cela entraîne également des raidissements au niveau du coup, et des Le maintien de la position assise lors des longues heures au volant constitue également une

- Partie postérieure du disque et ligaments postérieurs étiés

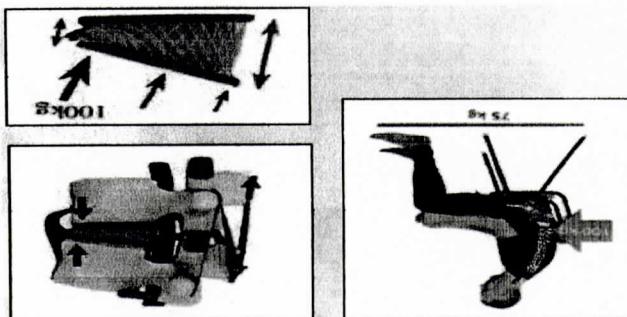
- Partie antérieure du disque comprimée

- Inversion de la courbure du dos

Une mauvaise posture va entraîner :

al; 2009)

Figure 12: Posture à risque d'assis prolongé et illustration de sa conséquence (BRIÉA. G et



longues heures au volant

des interventions sur le terrain obligent le praticien à se déplacer fréquemment et à passer de 1.1.3.3.2.6. Posture à risque d'assis prolongé le cas des longues heures passées au volant

Utilisé en grande sanitaire et même en présence d'animaux, pédiluvies et pédicules pour la prévention des épidémies comme la fièvre aphteuse. Induit des effets dessicants et cytotoxiques

I.2.3.b. Ammoniums quaternaires

nombre de pays mais toujours disponible en Algérie
cancer des fosses nasales et des sinus de la face et la leucémie. A été retiré du marché pas bon l'exposition au formal provoque le cancer du rhinopharynx et pourrait également provoquer le d'origine allergique cancérogène de catégorie 3 selon la classification européenne en vigueur ;
eczématiformes par phénomène irritatif ou par contact, rhinites et broncho-pneumopathies sensibilisant et irritant cutané et respiratoire (eczéma, asthme) . cause des dermatoses L'aldehyde formique ou formal utilise en désinfection surtout lors du vide sanitaire il est très

I.2.3. a. Formaldehyde

antiseptiques et désinfectant :
Des réactions de dermatites allergiques et d'affections respiratoires sont souvent rencontrées sur le terrain suite à une exposition à des agents chimiques essentiellement contenus dans les

I.2.3 Principaux agents chimiques à risque

contact par allergène aéroporté (Coopman et al., 1989)

- contact par intermédiaire des mains ;
- contact direct ou application à distance ;

Le mode de sensibilisation peut se faire de plusieurs façons :

L'eczéma de contact est une manifestation allergique récidivante de la peau en réaction au contact d'une substance étrangère, l'allergène. L'eczéma de contact débute en principe à l'endroit du contact avec la substance responsable (allergène). Il a tendance à s'étendre au-delà et peut se généraliser contrairement à la dermatite de contact où les lésions sont limitées à la zone de contact.

I.2.2 Dermite allergique

(2000)

Induire une irritation du nez et de la gorge ainsi que des bronches (JEWAR ET NAM et JONES, Les gazes de fermentation du lisier, l'amoniaque des milieux industriels élévage peuvent

rage, salmoneuse, tuberculeuse et brucellose. (ACHA N, 1989)

Certaines zoonoses doivent faire l'objet d'une déclaration obligatoire il s'agit notamment de la

Une zoonose est dite « bovine » si quand elle est transmise à l'Homme, elle n'est pas contagieuse et constitue un « cul-de-sac épidémiologique » (sans possibilité de contamination interhumaine

- Une anthropozoonose, qui est une maladie transmise de l'animal à l'homme, dans des conditions naturelles ;
- Une zoanthropozoonose qui est une maladie transmise de l'homme à l'animal, dans des conditions naturelles ;
- Une zoopathopozoonose qui est une maladie transmise de l'animal à l'homme, dans des

ou parasites des animaux vertébrés (domestiques ou non) :
Le terme zoonose désigne les maladies transmises de l'animal à l'homme et vice versa Le terme de zoonose regroupe en fait deux modalités différentes de transmission de maladies infectieuses

Les maladies professionnelles liées à un risque biologique sont essentiellement liées aux zoonoses

1.3.1. Définition

1.3. Maladies professionnelles liées à un risque biologique

Les amimoides comme peuvent causer des dermatoses de contact . une erreur d'auto-infection peut en être d'autant beaucoup plus grave (Ausel. H et al ,2013)

1.2.3. e. Amimoglycosides

1.2.3.d. Produits antiséptiques (détivés halogénés chlores, eau oxygénée, composés alcooliques...) : dermatoses, eczémas, allergies cutanées

Produits très utilisés pour l'hygiène des batiments et du matériel vétérinaire peut cause une dermatite irritatives (risque faible d'allergie cutanée à l'iode)

1.2.3. c. Détivés iodés

sur l'épiderme, dermatite d'irritation, eczéma de contact, rhinites et broncho-pneumopathies d'origine allergiques

Le praticien peut être infecté dans le cadre de l'exercice de sa profession par l'intermédiaire des chats porteurs habituels du parasite et plus précisément suite à une mauvaise hygiène des mains qui constitue un facteur de risque de plusieurs agents pathogènes

La toxoplasmose est une maladie due à l'infection par un parasite : *Toxoplasma gondii*.

Maladies	Agents	Protozoaires	Echinodermes	Crustacés	Crustacés	Crustacés	Crustacés	Crustacés	Crustacés
trypanosomoses écto-parasitaires tischaunoses toxoplasmoses gastriases cryptosporidioses balantidioses ecocidioses trichinoses trichomonase lymphatique à Brugia malayi larva migraine cutanées ou viscérales angiotremes larvaires distomoses hapatobiliaires distomoses pulmonaires distomoses intestinalis bilharzioses à Schistosoma japonicum cyathococcophiles hydatidose, echinococcose alcavulaire									

Tableau 3: Principales zoonoses parasitaires (COOPMANS et al., 1989)

Les zoonoses parasitaires sont nombreuses. Le tableau ci-dessous en fait apparaître une vingtaine sur le terrain ou retrouvé essentiellement la toxoplasmose et la cryptosporidioses comme zoonose pouvant représenter un risque majeur pour le praticien

1.3.3. Maladies professionnelles liées à un agent parasitaire (BOURGEOIS et al., 1992)

Maladies	Agents
chlamydomycoses à <i>Microsporum</i> , Trichophytion aspergillose cryptococcose histoplasmoses américaines, histoplasmoses africaines, histoplasmoses amérindiennes sporotrichose	dermatophytes aspergillus cryptococcus histoplasmoses sporothrixum

Tableau 2: Principales maladies mycosiques (Bull Soc. 1969)

Les zoonoses mycosiques (tableau 2) occupent une place plus modeste. Elles sont peu préoccupantes pour la santé animale. Ce sont les épidémomycoses qui sont les maladies humaines les plus souvent observées.

1.3.2 Maladies professionnelles liées à un agent mycosique

I.3.4. Maladies professionnelles liées à un agent bactérien

Le praticien en contact régulier avec les animaux domestiques a un plus fort risque d'être mordu ou blessé que les carnivores domestiques (animaux de compagnie ou chiens de garde et berger du rougail). Ne sont pas forcément toujours vaccinés ou avec une vaccination à jours

être déclarée à la Direction Départementale des Services Vétérinaires obligatoire. Toute suspicion de rage sur une personne, un animal domestique ou sauvage, doit être déclarée à la Direction Départementale des Services Vétérinaires. La rage est une maladie également réputée contagieuse (MLRC) et sa déclaration est obligatoire. La rage est une maladie sang chaude chez l'homme. Cette infection est incurable et mortelle à 100 % une fois animaux à sang chaud que l'homme. Cette infection est incurable et mortelle à 100 % une fois quelle est déclarée.

La rage (rhabdovirus) est une maladie d'origine virale pouvant atteindre aussi bien tous les

I.3.4. Maladies professionnelles liées à un agent viral (BOURGEOIS et al., 1992)

pour causer une infection chez l'humain (BOURGEOIS et al., 1992)

plusieurs espèces de Cryptosporidium, seule une espèce, le *Cryptosporidium parvum*, est connue dans l'intestin de plusieurs mammifères, notamment le bétail et l'humain. Même si il existe

La cryptosporidose est une zoonose parasitaire très répandue. Le Cryptosporidium peut vivre

congénitales)

important pour les femmes de cette profession (risque d'avortement mal formatés). C'est une maladie bénigne pour les immunocompetents, mais elle peut constituer un risque très

infecté ou de chiens atteints avec forme pulmonaire

La tuberculose à Mycobacterium tuberculosis peut tout aussi survénir par contact avec un bovin

d'animaux avec forme pulmonaire par simple contact dans un bâtiment mal aéré
La tuberculose à Mycobacterium bovis peut être contractée par inhalation de gouttelettes

prophylaxie de cette maladie.

La brucellose à travers les mudueuses du praticien d'où le port de gant impératif pour la voir suspect avant le dépistage : les sécrétions vaginale peuvent être source de transmission de reproduction est en contact direct avec ces animaux de statut épidémiologique souvent inconnu plan national d'assainissement des troupeaux laitier ou le praticien chargé des suivis de la Le vétérinaire établie du plan dépistage-abattage des troupeaux laitier dans un cadre de

algerien. Elles constituent les zoonoses les plus importantes en termes de santé publique humaine malheureusement les maladies professionnelles les plus redoutées et répandues sur le terrain La tuberculose due à Mycobacterium bovis et la brucellose (*B. abortus* et *B. melitensis*) restent

pasteurelle

- Infections cutanées et cutanéo-ganglionnaire : maladies des griffes du chats et
- Infections pulmonaires : tuberculose, fièvre Q, Chlamydiases
- Infections septiciques : brucelloses, leptospiroses
- Infection de la profession et ou ingestion d'aliments contaminés
- t e r sont dues généralement à une mauvaise hygiène des mains dans le cadre de infections digestives dues à : salmonelles non typho-paratyphiues, Campylobacter

Les maladies dont elles sont les plus responsables sont

l'homme, ainsi que par leur importance respective en santé animale ou en santé humaine.

Les zoonoses bactériennes (tableau 4) sont très diverses dans leur expression clinique chez

Maladies	Agents
bactéries intracellulaires salmonelles, campylobactéries listéries, charbon autres bactéries à Gram +	bactéries bactéries charbon salmonelles, yersinioses buccoliques, campylobactéries peste, melioidose, pasteurillose tuberculose, mycobactéries chlamydioses, leptospores, trichomiases, coxiellose, leptospiroses, borrelloses, trichomiases, coxiellose, chlamydioses, leptospores infections à Clostridium mycobactéries spirochètes infections à Clostridium

Tableau 4 : Principales zoonoses bactériennes (BOURGEADE et al; 1992)

Il est tout aussi fréquent de contracter ces zoonoses par ingestion de lait cru ou de colostrum, le vétérinaire sur le terrain se voit très souvent offrir comme présent du lait ou des produits dérivés par l'éleveur qui l'invite à déjeuner.

- Selon la CNAS, est considérée comme étant un accident du travail :
- L'accident ayant entraîné une lésion corporelle, survenu au temps et au lieu de travail
 - Survenu sur le trajet (aller-retour) compris entre le lieu de vote résidence et le lieu de vote travail ou un lieu assimilé -Lors d'une mission de travail
 - Dans les 24 heures, à votre employeur par vous-même ou par l'un de vos représentants
 - Dans les 48 heures, à l'organisme de sécurité sociale par votre employeur
 - La législation sur les accidents du travail et les maladies professionnelles vous permet de bénéficier :
 - Des prestations en nature : remboursees au taux de 100% des tarifs réglementaires (soins, médicaments, appareillages...).
 - Des indemnités journalières : pour compenser la perte de salaire, versées au taux de 100% du salaire de référence. L'indemnité journalière est payée à partir du jour où suit l'arrêt de travail. La journalière de travail au cours de laquelle s'est produit l'accident reste à la charge de l'employeur.
 - D'une rente mensuelle payée à terme échu lorsqu'en la taxe d'incapacité est égal ou supérieur à 10%.
 - D'un capital représentatif de rente, lorsque ce taux est inférieur à 10%.
 - Le taux d'incapacité est révisé en fonction des modifications pouvant intervenir dans l'état de l'assuré.
- En cas d'accident du travail mortel, les ayants-droit de la victime bénéficient :
- D'un capital décès
 - De rentes d'ayants droit

II.1. Définition

Chapitre 2 article 12 : est assimilé à un accident du travail, l'accident survenu pendant le trajet loi 83/13 relative aux accidents du travail et aux maladies professionnelles.

Ce critère pour se rendre à son travail ou en revenir quel que soit le mode de transport utilise une condition due au parcours n'a pas été, sauf urgence ou nécessité, cas fortuit ou force majeurs, interrompu ou détourné, le parcours ainsi garanti est composé entre d'une part le lieu de travail et d'autre part le lieu de résidence ou en lieu assimilé, tel que celui où le travailleur se rend habituellement soit pour prendre ses repas soit pour des motifs d'ordre familial (voir annexe 1).

Ordinance n° 96-19 modifiant et complétant la loi n° 83-13 du 2 juillet 1983 relative aux accidents de travail et aux maladies professionnelles (voir annexe 2).

II.2. Support juridique

Partie expérimentale

Figure 13: Questionnaire d'enquête

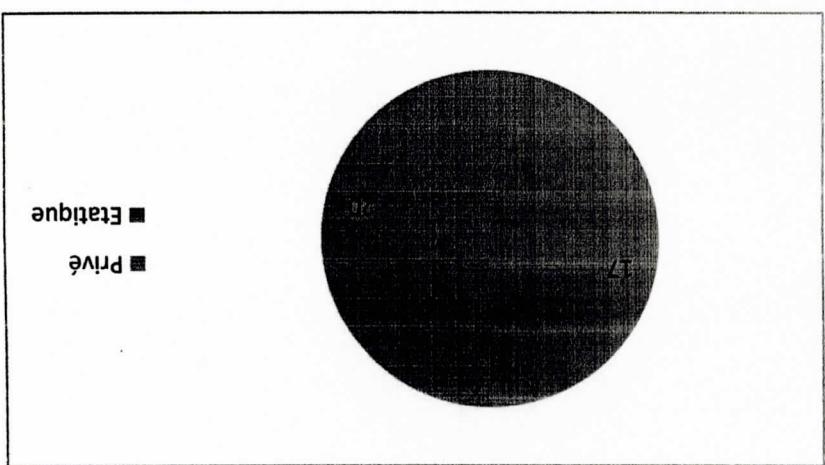
• Questionnaire numéro : <input type="text"/> Homme <input type="checkbox"/> Femme <input type="checkbox"/>	Promotion : <input type="checkbox"/> Lieu d'exercice : <input type="checkbox"/> Secteur :
Prive : Rural % <input type="checkbox"/> Aviaire % <input type="checkbox"/> Canine %	
Bataille : inspection <input type="checkbox"/> dépistage du bovin <input type="checkbox"/>	
Vous exercez le plus souvent : Seul(e) <input type="checkbox"/> Accompagné(e) <input type="checkbox"/>	
Souffrez-vous d'une maladie chronique avec répercussion sur votre travail ? Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	
Avez-vous déjà été atteint ou suspecté cliniquement d'une zoonose ? Non <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/>	
Laduelle	
Avez-vous déjà été dépitée contre une maladie professionnelle ? Non <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Laduelle	
Suivez-vous une vaccination antigrippale régulière ? Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	
Dans le cadre de l'exercice de la profession subissez-vous des facteurs tels que :	
La répétitive des gestes (ex : dépitage, vaccination) <input type="checkbox"/> Efforts excessifs (ex : dystocies)	
Travail statique de faible niveau maintenu dans le temps/ débout prolongé <input type="checkbox"/>	
Maintenance de charges (caisse lourde) <input type="checkbox"/> Longues heures au volant <input type="checkbox"/>	
En fin de journée de travail vous arrivez fatigué <input type="checkbox"/> d'avoir des douleurs ? Non <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/>	
au : Dos <input type="checkbox"/> Épaule <input type="checkbox"/> coude <input type="checkbox"/> Poignet <input type="checkbox"/> articulations <input type="checkbox"/>	
Avez-vous déjà souffert - suite à l'exercice de votre profession - d' : allergie <input type="checkbox"/> Asthmes <input type="checkbox"/>	
Morsure <input type="checkbox"/> Griffure <input type="checkbox"/> Piétinement <input type="checkbox"/>	
Leurs fréquence par an : 1 fois <input type="checkbox"/> 1-10 fois <input type="checkbox"/> plus de 10 fois <input type="checkbox"/>	
La cause : mauvaise contention de l'animal <input type="checkbox"/> Environnement défavorable <input type="checkbox"/> fausse manoeuvre <input type="checkbox"/>	
Avez-vous déjà eu un accident de travail marquant ? Non <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> précisez (nature et lieu) Avez-vous déclaré ? Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Avec arrêt de travail ? Oui <input type="checkbox"/>	
Avez-vous déjà eu un accident de travail marquant ? Non <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> précisez (nature et travail ? Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	
Avez-vous déjà eu un accident de voiture sur le chemin de travail ? Non <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/>	
Avez-vous déjà ressenti un sentiment d'insécurité / risque d'agression physique au travail ? Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	
Évaluez votre stress sur une échelle de 1 à 5 lors des journées chargées : / 5	
La source la plus fréquente de votre stress au travail ? Environnement de travail hostile <input type="checkbox"/> Gestion du temps <input type="checkbox"/> Tâches cliniques <input type="checkbox"/> Manque de reconnaissance et	
Ingratitude des eleveurs <input type="checkbox"/> d'ordre financier (crédit) <input type="checkbox"/>	

Méthodes et méthodes

Une enquête flash durant les deux mois d'avril et de mai 2015 par le biais d'un questionnaire à été testé préalablement sur un échantillon de bénévoles avant d'être valide (voir figure ci-dessous)

Le questionnaire a été validé à deux mois d'intervalle sur un échantillon de bénévoles avant d'être valide

Figure 14: Distribution de l'échantillon selon le secteur d'activité



établie leurs distributions sont faites ainsi

Nous avons sollicité lors de notre étude 37 vétérinaires qui exercent dans le secteur privé et

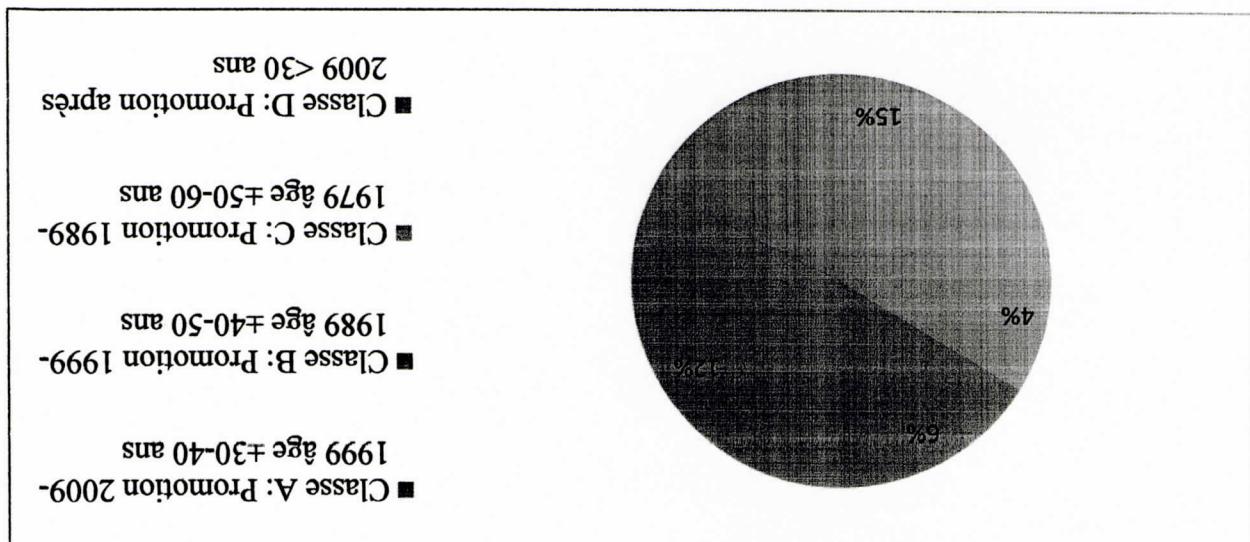
I.1. Distribution selon le secteur

I. Population d'étude

Résultats et discussion

- Les résultats ont été recueillis et traités par la suite (voir résultats et discussion ci-dessous) hasard qui se sont porté volontaire International de Santé Animale) a permis de sonder 37 praticiens vétérinaires obtenu par
- Un entretien individuel lors de l'événement vétérinaire le plus important d'Algérie (Salon

Figure 16: Distribution selon le nombre d'années d'exercice / Age

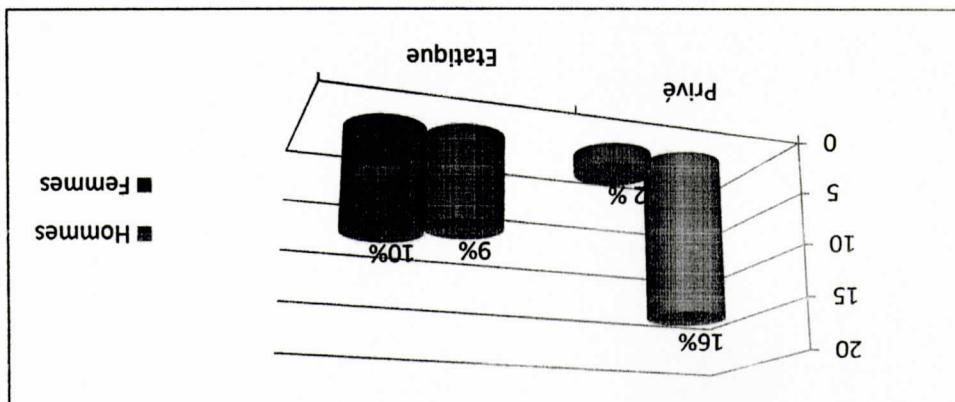


Nous avons choisi de distribuer notre échantillon en cinq classes .
L'année de promotion est corrélée à l'âge du participant
Classe A (Promotion : 2009-1999 âge \pm 30-40 ans)
Classe B (Promotion 1999-1989 âge \pm 40-50 ans)
Classe C (Promotion 1989-1979 âge \pm 50-60 ans)
Classe D (Promotion après 2009 <30 ans)

1.3. Distribution selon le nombre d'années d'exercice / Age

L'échantillon d'étude équilibre selon le sexe dans le secteur étatique mais on retrouve plus d'hommes dans le privé que de femmes.

Figure 15: Distribution de l'échantillon selon le sexe dans les deux secteurs d'activité



II.2. Distribution selon le sexe

En effet la brucellose et tuberculose sont les deux zoonoses majeures sur le terrain. On constate que la majorité des zoonoses sont d'origine bactérienne 6 praticiens sur les 37 sondés repartis comme suit : 3 brucellose, 2 tuberculose et 1 cas de fièvre Q.

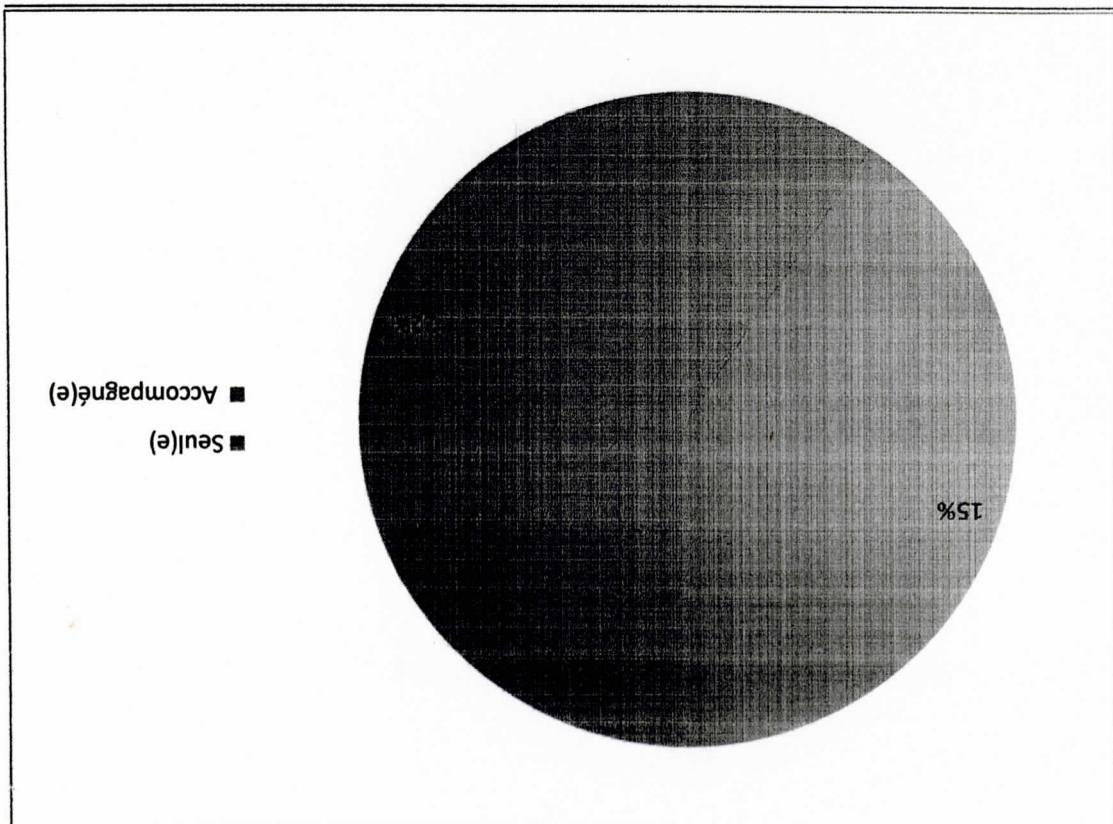
Près d'un quart des vétérinaires ont déclaré avoir été atteint ou suspecté d'une zoonose (9 sur les 37 vétérinaires sondés : 24,32 %)

2.1.1 Etiologie des zoonoses

2.1 Risque biologique

2. Risques professionnels

Figure 17 : Accompagnement sur le terrain de notre échantillon d'étude



Les conditions de terrains ne sont pas les mêmes pour une personne qui exerce seul ou accompagnées d'un aide, stagiaire, ou un collègue

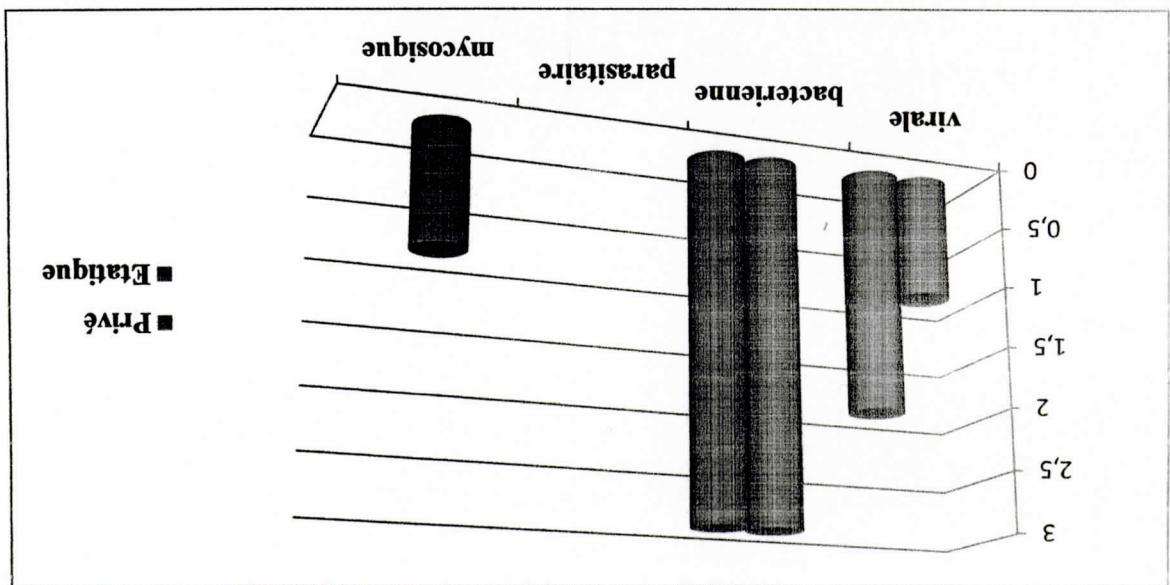
1.4. Accompagnement sur le terrain

fonction de la fréquence d'exposition relative au contact avec le bétail alors qu'un dépistage régulier des principales zoonoses majeures brucellose est préconisé en contre une maladie professionnelle 75% des praticiens (30 / 37 des vétérinaires sondés) déclarent ne jamais fait dépiste

2.1.2.2. Dépistage

100% des vétérinaires sondés déclarent ne pas suivre une vaccination antirabique régulière 2.1.2.1. Vaccination antirabique 2.1.2. Prophylaxie contre les zoonoses

Figure 18: Étiologie des zoonoses suspectées dans notre échantillon de vétérinaires



Les zoonoses parasitaires ne sont pas suspectées et sont sous estimées sur le terrain vaccination antirabique régulière représente un danger majeur surtout que l'ensemble des vétérinaires déclarent ne pas suivre une vaccination d'origine virale étaient au nombre de trois cas de suspicion de rage ce qui

				Etatique
			8/18 (45%)	8/18 (45%)
		depistage	5/18(27%)	5/18(27%)
	Etatique		1/18(5%)	1/18(5%)

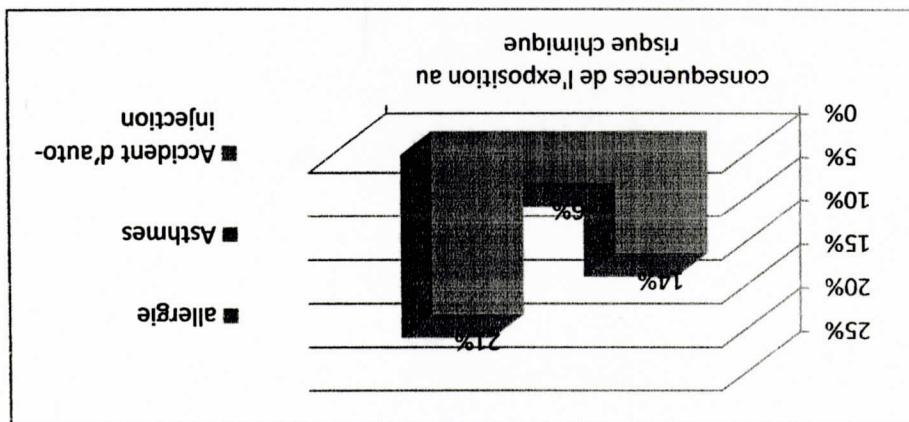
Tableau 5 : Nature des troubles musculosquelettiques selon le secteur d'activité et les années d'exercice

Nature des troubles musculosquelettiques selon le secteur d'activité et les années d'exercice

Dès 31/37 (83%) déclarent souffrir d'un trouble TMS en fin de journée de travail et nommés Dés 31/37 (83%) déclarent souffrir d'un trouble TMS en fin de journée de travail et nommés
Prévalence troubles musculosquelettiques d'années d'exercice

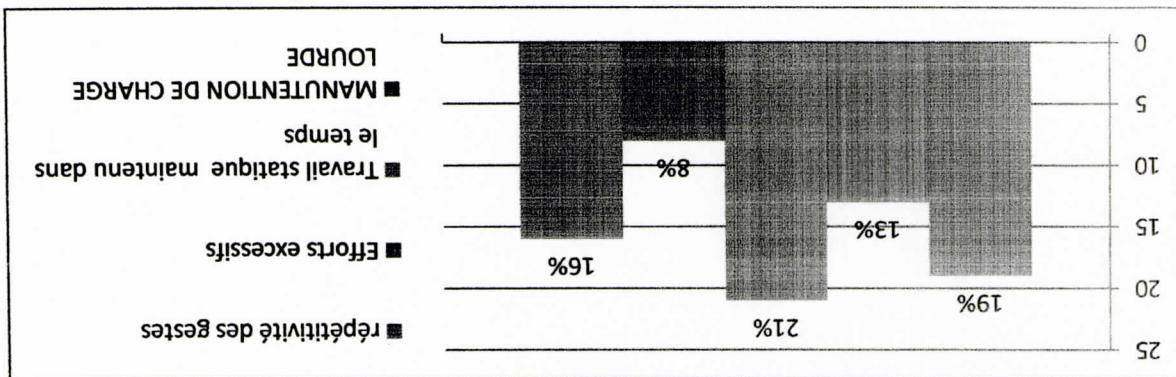
2.3. Risque biomécanique

Autre : un cas d'uvéite



Maladies liées au risque chimique
Les accidents d'auto-infections représentent le risque chimique le plus fréquent sur le terrains (21% des vétérinaires sondés qui déclarent avoir cet accident régulièrement) avec les conséquences d'intolérance locale et de réaction allergique due à peut engendrer

2.2. Risque chimique

Figure 19: Facteurs favorisants les troubles musculosquelettiques

(vacination)

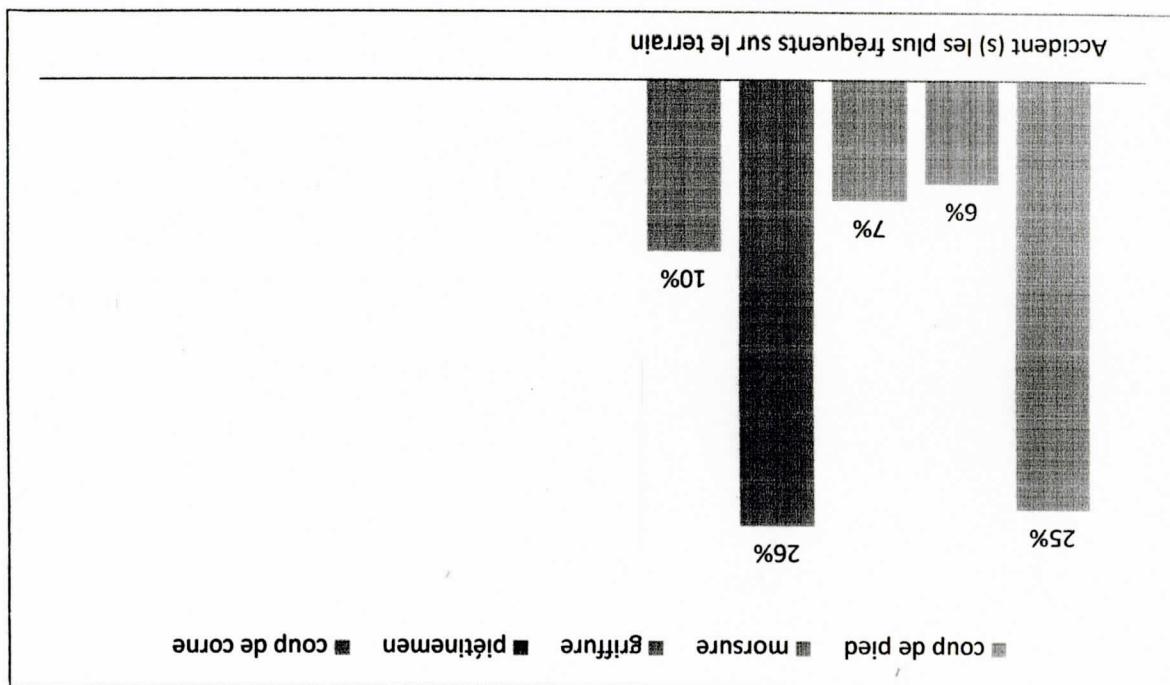
La source la plus fréquente des TMS serait le travail statique de faible niveau maintenu dans le temps exemple du débout prolongé et la répétitivité des gestes cliniques (ex : dépistage, temps exactement le point de départ de la maladie, d'autant plus que certaines maladies fixer exactement le début de l'exercice habituel de la profession. Il est presque toujours impossible de risque qui existe lors de l'exercice habituel de la profession. Il est presque toujours impossible de une maladie professionnelle est la conséquence de l'exposition plus ou moins prolongée à un et même parfois très longtemps après que le travailleur a cessé d'exercer le travail incriminé.

Source des troubles musculosquelettiques

professionnelles peuvent ne se manifester que des années après le début de l'exposition au risque fixer exactement le point de départ de la maladie, d'autant plus que certaines maladies sont exactement le point de départ de la maladie, d'autant plus que certaines maladies peuvent ne se manifester que des années après le début de l'exposition au risque qui existe lors de l'exercice habituel de la profession. Il est presque toujours impossible de une maladie professionnelle est la conséquence de l'exposition plus ou moins prolongée à un et même parfois très longtemps après que le travailleur a cessé d'exercer le travail incriminé.

Inspection	Prive rurale	Prive autre	Classe A	Classe B	Classe C	Classe D
	10/13 (76%)	4/13 (30%)	3/13 (23%)	5/13 (38%)	8/8 (100%)	6/6 (100%)
que rurale	2/4 (50%)	0	0	4/12 (33%)	5/8 (62%)	2/8 (25%)
que autre	3/13 (23%)	0	0	1/12 (8%)	3/8 (37%)	2/6 (33%)
Classe A		3/13 (23%)	0	4/12 (33%)	2/8 (25%)	6/6 (100%)
Classe B		10/12 (83%)	4/12 (33%)	1/12 (8%)	5/8 (62%)	8/8 (100%)
Classe C				1/12 (8%)	2/8 (25%)	2/6 (33%)
Classe D					3/8 (37%)	6/6 (100%)

Figure 20: accidents les plus fréquents avec l'animal

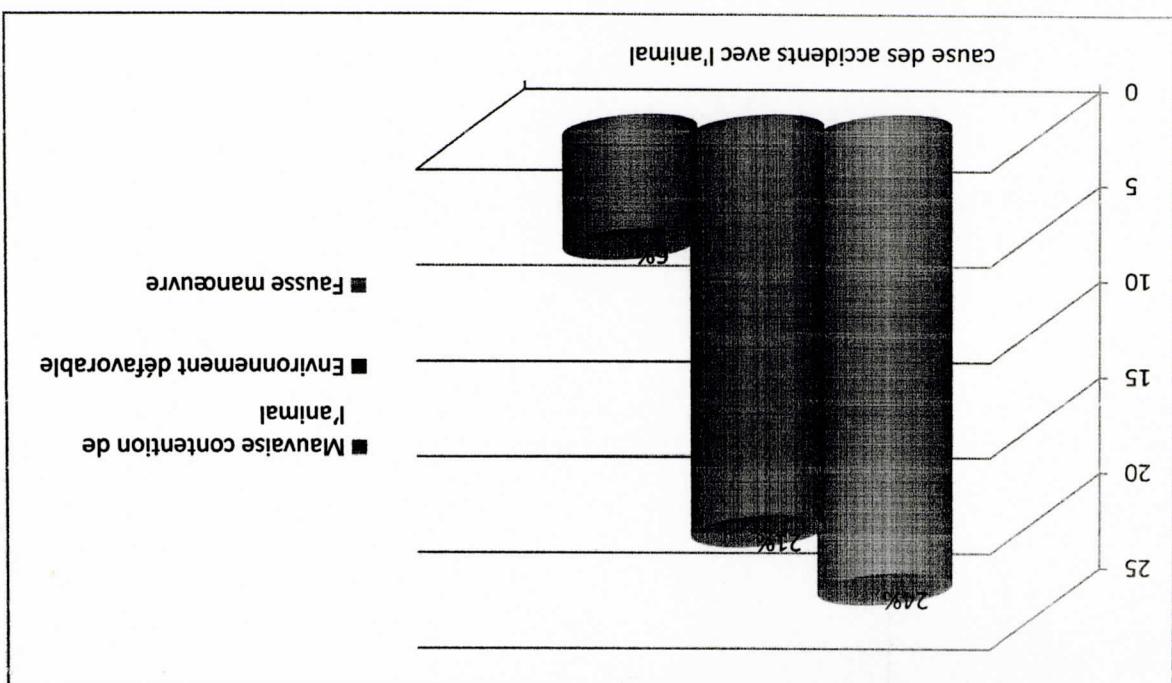


3.1. Les accidents les plus fréquents avec l'animal

3. Accidents de travail

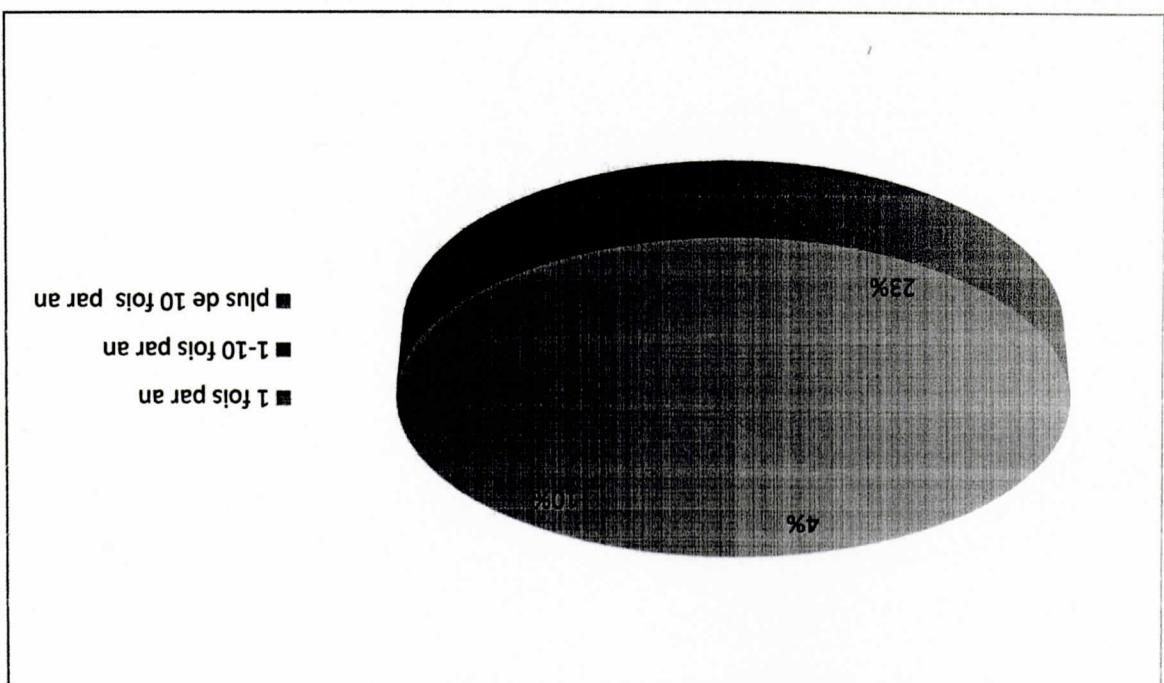
- Longues heures au volant
- Manutention de charges (caisse lourde)
- Travail statique de faible niveau maintenu dans le temps/ debout prolongé
- Efforts excessifs (ex : dystocies)
- Répétitivité des gestes cliniques (ex : dépistage, vaccination)

Figure 22: Cause des accidents avec l'animal

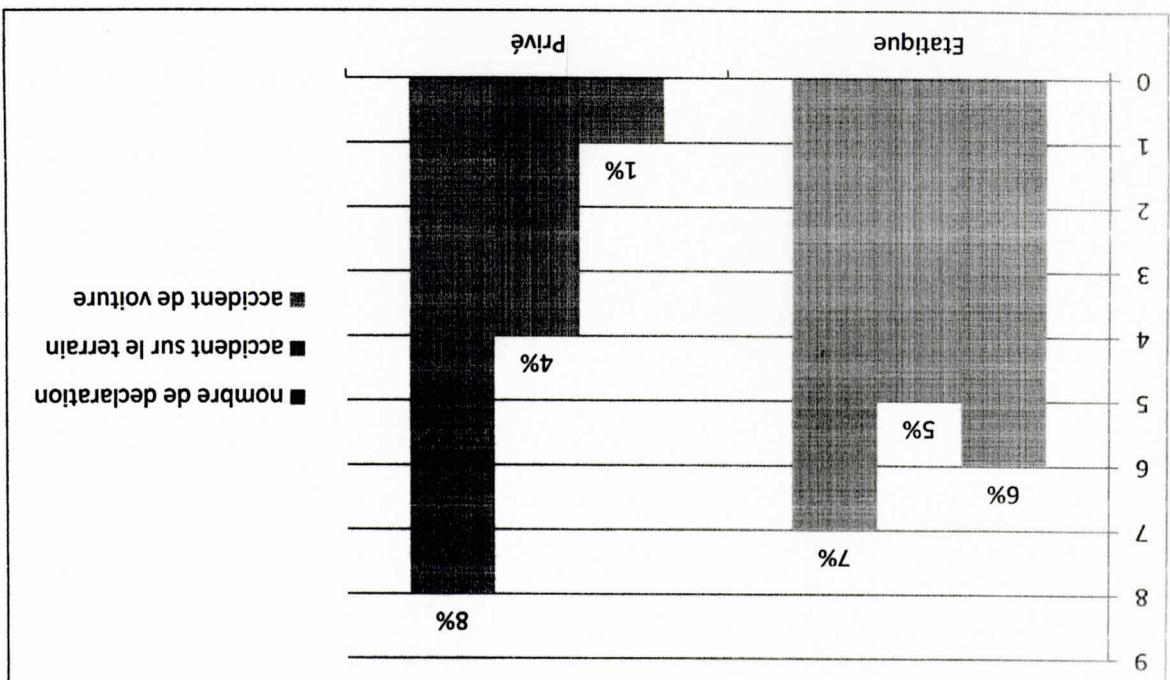


3.4. Cause des accidents avec l'animal

Figure 21: Fréquence des accidents sur le terrain



3.2. Fréquence des accidents avec l'animal



Les étaudiés déclarent plus fréquemment que les vétérinaires privés

Un vétérinaire sur deux a eu un accident de travail 19 cas sur 37 sondés

3.4. Fréquence des accidents de travail et nombre de déclarations

réguilier augmentent le risque d'avoir un accident de voiture

fonction, en effet les longues heures passées au volant ou en voiture lors des déplacements 13 / 37 des vétérinaires sondés déclarent avoir eu un accident voiture lors de l'exercice de leurs

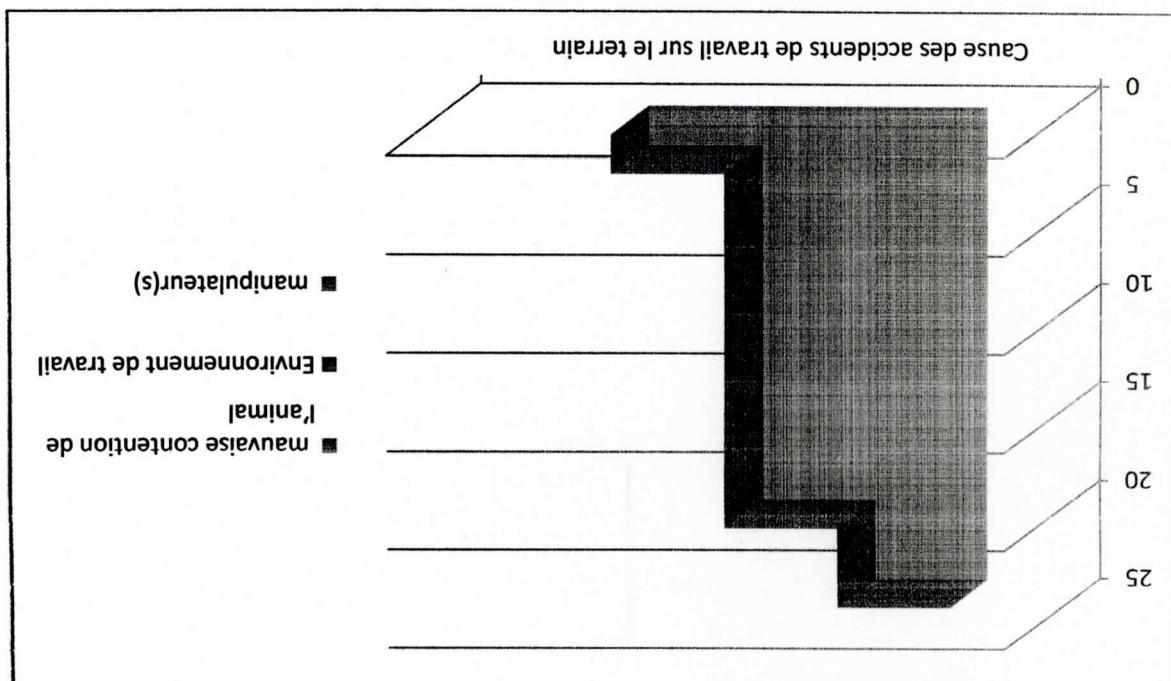
3.5. Fréquence des accidents de voiture

Cela pourrait être du à la méconnaissance des vétérinaires de la législation du travail ?
voiture en chemin de travail est considérée comme un accident de travail qui doit être déclaré.
considèrent pas l'événement comme accident de travail. La législation stipule que l'accident de
6 vétérinaires ont déclaré avoir eu un accident de voiture sur le chemin du travail alors qu'ils ne

Accident de travail	Accident sur le terrain	Declaration Prive	Etatique	Accident de voiture					
19				+					
18				+					
17				+					
16		+							
15				+					
14				+					
13		+							
12		+							
11		+			+				
10							+		
9						+		+	
8						+	+		
7						+	+		
6						+			
5						+	+		
4						+			
3						+	-		
2						+	+		
1						-	+		

3.4. Rapport entre accident de voiture et accident de travail

D'après le graphique ci-dessus en constate en constante que la principale cause des accidents la plus fréquente avec l'animal est la mauvaise contention de se déplacer



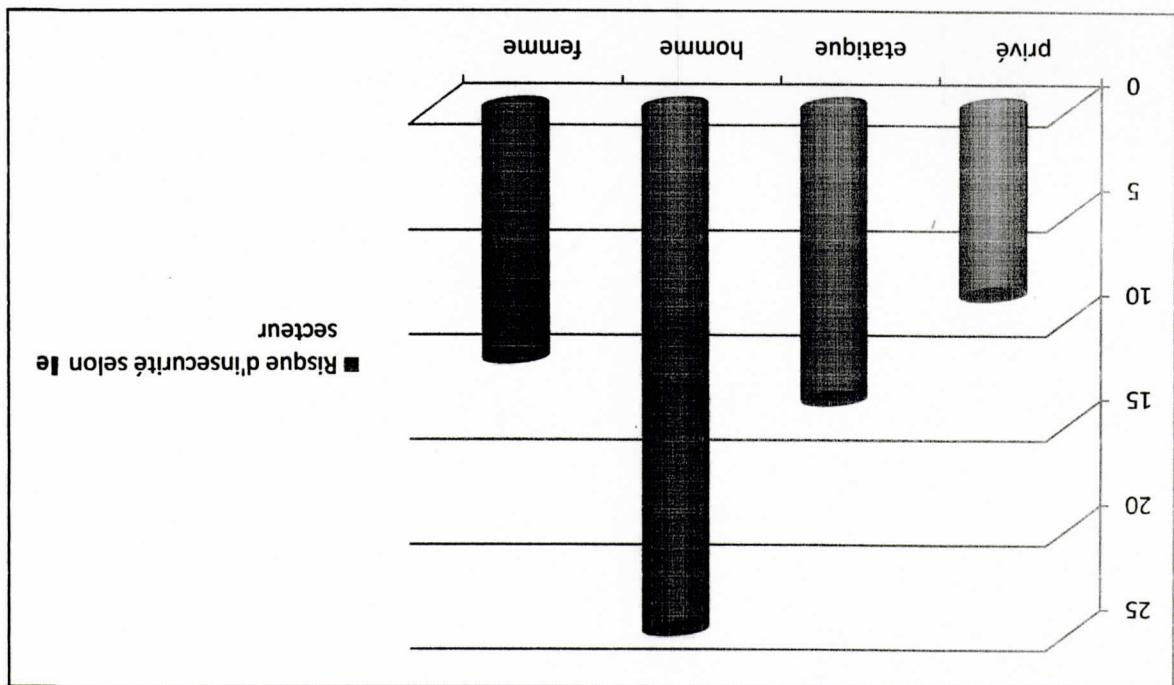
7/ 19 (37%) des vétérinaires ayant eu un accident de travail marquaient l'ont déclaré
Taux de déclaration des accidents de travail



Taux des accidents de travail

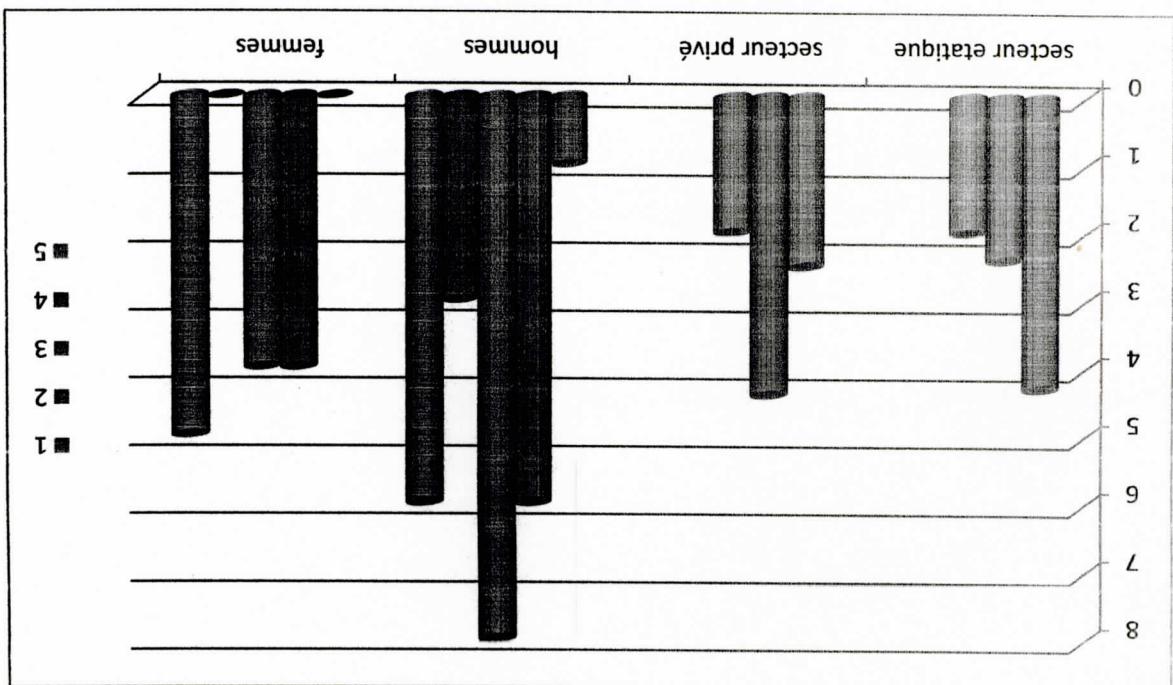
- Inspection des denrées alimentaires menaces verbales
- Régions isolé rurale

Figure 23: Risque d'insécurité au travail selon le sexe et le secteur d'activité



4.1. Risque d'insécurité au travail selon le sexe et le secteur d'activité

4. Conditions de travail



Alors qu'il a été prouvé selon plusieurs études (,,,,"") que le stress engendre plusieurs maladies psychosomatiques telles que l'HTA, diabète

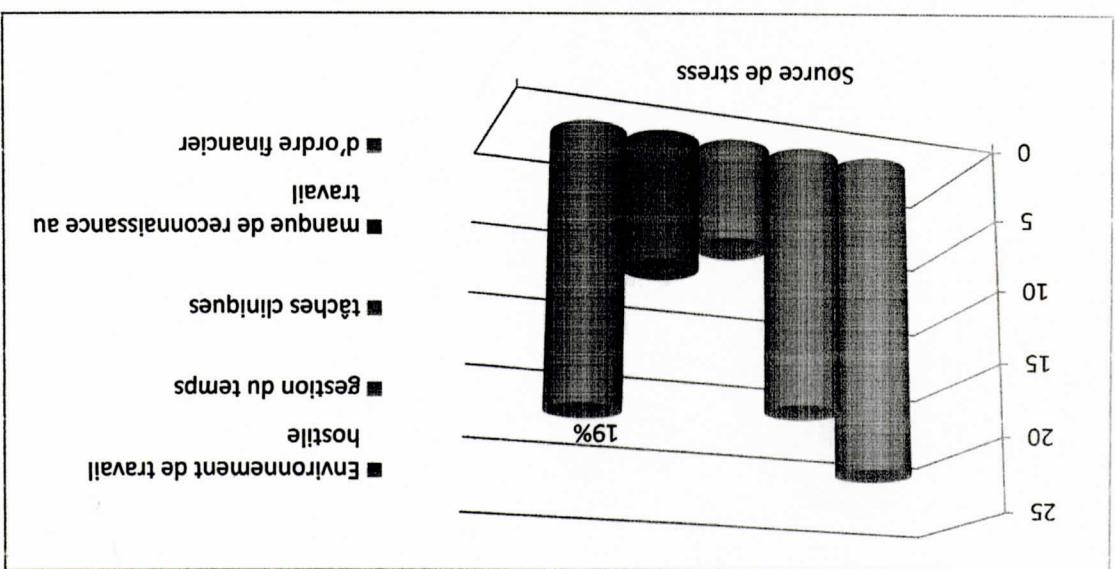
Score	1/5	2/5	3/5	4/5	5/5
Femmes	0	3	4	0	5
Hommes	1	7	8	3	6
Etatique	0	3	5	2	9
Prive	1	7	7	1	2
Retired	5	5	3	5	5

37 des vétérinaires sondés déclarent subir un stress lors des journées chargées

Sur une échelle de valeurs allant de 1 (pas du tout stressé) à 5 (très stressé)

4.2. Evaluation du stress au travail

Figure 24: Source de stress au travail



Les risques professionnels pour les vétérinaires algériens sont nombreux et diversifiés se lont leur origine chimique, biomécanique et biologique. Ces risques peuvent entraîner des maladies professionnelles invalidantes comme des troubles musculosquelettiques de type sciatique par héritage discal et tendinopathie, asthme et zoonoses majeures (brucellose, tuberculose) engendrer des répercussions handicapantes pour le vétérinaire.

Les accidents de travail avec l'animal et de circulation sont très fréquent également ce qui peut révéler un risque potentiel associé à une prophylaxie insuffisante. Un plan prophylactique (voir recommandations ci-dessous) doit être instauré dans le but de minimiser les risques professionnels et de sensibiliser les vétérinaires.

chromiques
Elle permet le dépistage de pratiquement tous les cas de brucellose même les cas moyen d'une suspension bactérienne colorée au rose Bengale en milieu acide tamponné.
réaction d'agglutination rapide sur lame, sensible et spécifique. Elle est réalisée au Un examen sérologique à l'antigène au rose Bengale, ou antigène tamponné est une

Dépistage de la brucellose : (Maurin 2005)

(Lawn S et al. 2009)

avec suspicion de tuberculose ganglionnaire

recherche des BK dans la salive, ou vers une cytroponction en cas d'adénopathie cervicale vétérinaire présentant une toux persistante depuis plusieurs semaines vers un examen de trisue ou à chaque suspicion clinique ; ainsi le médecin traitant peut orienter le C'est une mesure qui doit avoir chaque 5 à 10 ans selon le degré d'exposition au après, une personne expérimentée fait la lecture de la réaction.

peau, au niveau de la face antérieure de l'avant-bras. A la deuxième visite, 48 à 72 heures la première, on injecte une petite quantité d'une substance appelée tuberculin, dans la appelée TCT ou test cutané à la tuberculine. Le TCT implique pour vous deux visites. A la tuberculose Le test de dépistage consiste en une épreuve à la tuberculine couramment dénommée tuberculose : se fait dans un centre de santé de proximité de votre contre

Dépistage de la tuberculose : se fait dans un centre de santé de proximité de votre contre fréquentes sur le terrain aigrelet par des tests de référence

- Le Dépistage régulier contre les deux zoonoses majeures brucelloses tuberculose les plus

- leptospirose, fevres E colis

- par l'environnement contaminés par les animaux attenants ex : urines pathogènes

- désinfection du lieu du travail : en prévention de certains agents zoonotiques transmis

- hydatidose, toxoplasmosie, brucellose)

- pour contre les risques de contamination des agents zoonotiques (ex : cryptosporidiose,

- désinfecter les mains après chaque manipulation avec les animaux ou matériel de travail

- Bonne hygiène de la main : Les pratiques vétérinaires doivent bien se laver et se

→ Prophylaxie sanitaire :

Prophylaxie liée au risque biologique (Delapierre P., 2012)

prophylactiques on peut en citer les points suivants

- La prévention des risques professionnels des vétérinaires impliquent de strictes mesures

Recommandations

excellente protection

Le risque biologique des vétérinaires sur le terrain lié à une contamination des places par des corps étrangers ou un sol contaminé par des spores de *C. tetani* n'est pas à écarter. Les vaccins disponibles sont de types monovalent ou combinés permettant d'avoir une

La toxémie paralytante, non contagieuse, due à la neurotoxine produite par *Clostridium* n'est pas une zoonose, mais une maladie commune aux animaux et à l'homme.

La Sérothérapie Antirabique, si elle est indiquée, est effectuée par des immunoglobulines d'origines équines. L'essentiel de la dose est infiltré localement au niveau et tout autour des lésions, le reste est administré par voie intramusculaire profonde.

La vaccination préventive réalisée après l'exposition, permet de s'opposer au développement de la maladie elle peut être poursuivie ou arrêtée à J7 suivant l'observation vétérinaire de l'animal agresseur.

La vaccination antibabiose avant l'exposition assure une protection en cas de contact avec un animal atteint de rage. Néanmoins un triage devrait être effectué pour exclure toute éventualité d'échec vaccinal.

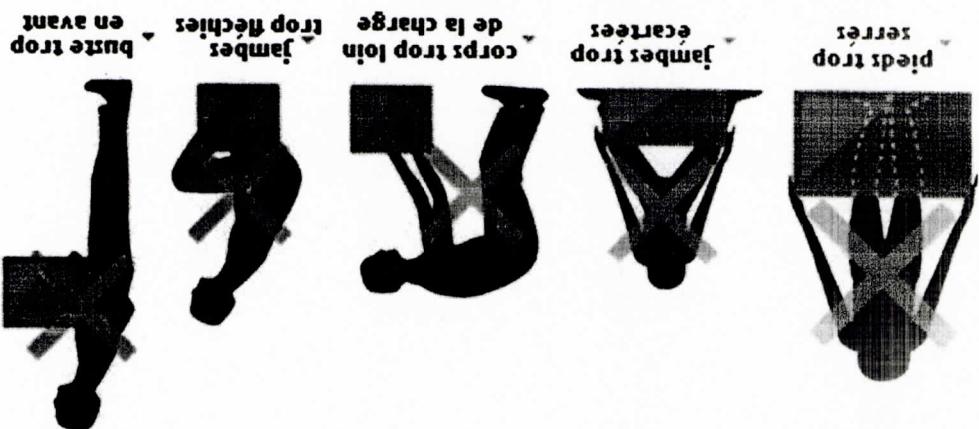
Tenir un carnet de vaccination à jour essentiellement une vaccination antirabique et prophylaxie médicale antiétamique : pour ce faire le praticien peut se présenter à une annexe de l'Institut Pasteur pour un programme qui convient à son exposition au risque biologique correspondant

Propylaxie médicale

En cas de suspicion de brucellose aigüe la technique de référence préconisée par l'OMS reste le serodiagnostic de Wright qui est une méthode standardisée. C'est la méthode de référence de l'OMS. Elle se positive à partir du 10ème ou 12ème jour de la maladie et se réfère au diagnostic de Wright qui est une méthode standardisée. C'est la méthode de référence de l'OMS. Elle se positive à partir du 10ème ou 12ème jour de la maladie et se réfère au diagnostic de Wright qui est une méthode standardisée.

5. Il faut déclarer les accidents de travail pour avoir une couverture réglementaire
4. Gestion du stress et préventions des maladies psychosomatiques

Figure 25: exemple de mauvaise posture lors de manutention de charge



- Respecter l'amplitude physiologique du corps
- renforcement musculaire pour faire face au port de charge
 - faire des pauses actives de 2mn chaque 1H00 pour soulager la tension musculaire.
 - des tensions et contractures musculaires.
 - s'entretenir pour détendre la musculature suite aux postures contractantes qui induisent
 - Avoir une activité physique régulière permet de
- préconise le verrouillage lombaire
- charge comme des animaux lourds ou une caisse exemple lors de la flexion du dos en ayant des reflexes de postures ergonomique durant le travail et lorsqu'on doit soulever une

Propriétaire lié au risque biomécanique : troubles musculo-squelettiques

- aérer le lieu de travail installation de grande fenêtres et créer un courant d'air
- port de protections : gants si utilisation de produits abrasifs, masques à air ...

Propriétaire lié au risque chimique

- qui la transforme en antioxydant (immuno-gène, mais sans toxicité). La dose est de 0,5 ml à le vaccin tétranique est produit en traitant une préparation de toxine par le formaldéhyde, administrer par voie intramusculaire.

Bibliographie

1. animaux. Office international des épidémies éd., France (1989), 1063 p.
2. . Lavan S (2009). Urine lipoparabimannan assay for tuberculosis screening prior to antiretroviral therapy: diagnostic yield and association with immune reconstitution disease. AIDS, 23:1875-1880.
3. ACCHA N, SZYFRÉS B. Zoonoses et maladies transmissibles communes à l'homme et aux animaux. Office international des épidémies éd., France (1989), 1063 p.
4. apTEL M, call F; institut national de recherche sécurité édition 957 juillet 2011 Arnaudo B., Magaud-Camus I., Sandret N., Coutrot T., Flory M.C., Guignon N., Hamon-Chollet S., Wallspurger D. (2004), « L'exposition aux risques et aux pathologies du travail de 1994 à 2003, premiers résultats de l'enquête SUMER 2003. Premières
5. AVF : Association d'aide aux victimes de France, Troubles musculo squelettiques aussiel H, Lemarie J institut national de recherche et de sécurité édition 6150 juillet 2013 Syntèses, Dares, n°52.1, décembre.
6. apTEL M, call F; institut national de recherche sécurité édition 957 juillet 2011 Arnaudo B., Magaud-Camus I., Sandret N., Coutrot T., Flory M.C., Guignon N., Hamon-Chollet S., Wallspurger D. (2004), « L'exposition aux risques et aux pathologies du travail de 1994 à 2003, premiers résultats de l'enquête SUMER 2003. Premières
7. AVF : Association d'aide aux victimes de France, Troubles musculo squelettiques aussiel H, Lemarie J institut national de recherche et de sécurité édition 6150 juillet 2013
8. AVF : Association d'aide aux victimes de France, Troubles musculo squelettiques aussiel H, Lemarie J institut national de recherche et de sécurité édition 6150 juillet 2013
9. BOURGEOIS, B., DAVOUST, H., GALLAIS ; DES MALADIES ANIMALES AUX muscles-squelettes-tms.htm
10. Coopmans, DegeerH,Dooms-GossensA. Identification of Cross-Reaction patterns in allergic contact dermatitis from topical steroid. Br J Dermatol 1993 ; 121 : 27-34
11. Coutarel F, (2002): Clermont Université, Université Blaise Pascal, PAEDI EA 4281,
12. Demarte, J.-P., Gavray, F. et Willème, F. (Prevent), Aide vote dos — Manuel de la formation «Prévention des maux de dos dans le secteur de l'aide à domicilie», Proxima,
13. Docheyry, P., Forslin, J., Shani, A.B. (eds), Creating Sustainable Work Systems – 2006
14. Gibre, P. Cart et al , 2009, fiche métier, brossons vite 235 p. •
15. JYARETNAM J, JONES H. Physical, chemical and biological hazards in veterinary practice. Australian Veterinary Journal 2000, 78(11), 751-758.
16. Kazmierczak, K., Lindström development of car disassembly – ergonomics and system performance. Doctoral thesis, Lund Technical University et National Institute for Ergonomics, 2005.
17. Kazmierczak, K., Mathiassen, S.E., Forsman, M., Wikkel, J., An integrated analysis of ergonomics and time consumption in Swedish craft-type car disassembly, Applied Working Life, Sweden, 2005.
18. Kazmierczak, K., Nemamn, W.P., Wikkel, J., A case study of serial-II over car disassembly: ergonomics, productivity and potential system performance, Human Factors and Ergonomics, vol. 36, 2005, p. 263-273. •
19. SISTEPACA : Système d'information en santé, travail et environnement. Provençal Alpes Côte d'Azur, Conduite à tenir par malades / TMS, 2012.
20. Susan Stock et Faiza Lazreg Institut national de santé publique Québec 2014 http://www.sistepaca.org/01d-tms.htm

- ﻢـ ﺔـ ﻪـ ﻢـ ﻪـ ﻢـ ﻪـ ﻢـ ﻪـ ﻢـ ﻪـ ﻢـ ﻪـ ﻢـ ﻪـ

• ལྷା ། རୀତି ། ମି ། ହୁଏ ། ଯାଏନ୍ ། କରିବାକୁ ପାଇବାକୁ ହେଲାନ୍ ଦେଖିବାକୁ ହେଲାନ୍ ଦେଖିବାକୁ

၁၃၀၂။ အေဒီ ၁၈၇၅ ခုနှစ်၊ မြန်မာနိုင်ငံ၏ ပုဂ္ဂန်မြို့၏ အနေဖြင့်

“**କେବଳ ଏହାରେ ମାତ୍ରାରେ କିମ୍ବା ଏହାରେ ମାତ୍ରାରେ କିମ୍ବା**”

८

Keywords: occupational disease - occupational hazard - veterinary - Algeria

minimize occupational hazards and to educate veterinarians.

The study found a potential biological hazard associated with inadequate prophylaxis: indeed 100% of respondents say they do not follow veterinary regular rabies vaccination, while 75% have never been screened against occupational disease. Prophylactic plan was introduced in order to

Our study's objectives are to assess occupational hazards and working conditions describe some Algerian veterinarians.

Veterinary activities concerning two different sectors: state and private with diversified activities. Despite this diversity of activity, veterinary professionals have similarities risks related to the contact of animals and the zoonotic risk in addition to risks related to biomechanical constraints. Occupational diseases and industrial accidents may occur during the daily exercise of the profession.

Summary

Mots clés : maladie professionnelle – risque professionnel – vétérinaire – Algérie

L'étude a révélé un risque biologique potentiel associé à une propagation massive : en effet, 100% des vétérinaires sondés déclarent ne pas suivre une vaccination antigrippale régulière, alors que 75% d'entre eux jamais ont jamais été dépit de contre une maladie professionnelle. Un plan prophylactique a été mis en place mais le but de minimiser les risques professionnels et de sensibiliser les vétérinaires.

Notre étude s'est fixe comme objectifs d'évaluer les risques professionnels et de décrire quelques conditions de travail des vétérinaires algériens.

Les activités vétérinaires concernent deux secteurs variés : établissements privés avec des activités diversifiées, malgré cette diversité d'activité, les risques professionnels vétérinaires présentent des similitudes liées au contact des animaux et le risque zoonotique associé, en plus des risques liés aux contraintes biomécaniques. Des maladies professionnelles et des accidents de travail peuvent survenir lors de l'exercice quotidien de la profession.

Résumé