

Etude de la stérilité des vaches chez les bovins élevés en Ranching au Shaba (Zaire)

par C. BINEMO-MADI et MALANGU MPOSHY

Université de Lubumbashi. Faculté de Médecine vétérinaire. B.P. 1825 Lubumbashi, Rép. du Zaïre

RÉSUMÉ

La stérilité constitue l'un de grands handicaps qui freinent l'essor de l'élevage bovin dans les ranches du Shaba (Zaire).

La réforme systématique de toute femelle qui revient en chaleurs après plusieurs saillies ou inséminations artificielles, a retenu notre attention et nous a poussé à chercher les raisons profondes de cet état de fait, en travaillant sur les organes génitaux femelles récoltés à l'abattoir de la Société Générale d'Alimentation (S.G.A.) de Lubumbashi, afin d'éviter des réformes précoces.

En effet, sur 700 organes génitaux récoltés sur des femelles réformées, 55,14 p. 100 d'entre eux étaient porteurs d'une ou de plusieurs affections pouvant entraîner l'infécondité des femelles et par conséquent leur réforme.

INTRODUCTION

La stérilité est l'une des causes pour lesquelles les vaches sont réformées dans nos ranches. La mise en évidence des maladies et malformations de l'appareil génital des vaches réformées est une contribution à la connaissance des causes de la stérilité, peut-être temporaire, qui frappe nos élevages afin d'éviter le sacrifice précoce des vaches et améliorer ainsi l'effectif bovin de nos ranches.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

1. Matériel

Le matériel sur lequel nous avons travaillé a porté sur un total de 700 appareils génitaux

des vaches âgées de 3 à 6 ans provenant de deux grands ranches de la région du Shaba (Ranch de Pepa : 408 organes génitaux et Ranch de Kundelungu : 292 organes génitaux).

2. MÉTHODE

La méthode que nous avons utilisée a consisté en une inspection de l'appareil génital dans son ensemble. L'examen externe nous a permis de constater l'état des parois et des ovaires. L'ouverture du tractus génital a révélé les modifications physio-pathologiques se trouvant au niveau de la muqueuse.

3. RÉSULTATS

TABLEAU N°I-Affections ovariennes

Affections	Ranch de Pepa		Ranch de Kundelungu	
	Nombre	p.100	Nombre	p.100
1. Adhérences ovaro-salpingo-uterines bilatérales	1	2,32	-	-
2. Adhérences ovaro-salpingienne	13	30,23	28	84,84
3. Hypoplasie ovarienne du 1er degré	4	9,30	3	9,09
4. Kystes ovariens	25	58,13	2	6,06
Total	43	99,98	33	99,99

TABLEAU N°II-Affections des oviductes

Affections	Ranch de Pepa		Ranch de Kundelungu	
	Nombre	p.100	Nombre	p.100
1. Adhérences salpingiennes	15	93,75	1	25,00
2. Kystes du pavillon	1	6,25	1	25,00
3. Salpingite chronique	-	-	2	50,00
Total	16	100	4	100

TABLEAU N°III-Affections de l'utérus

Affections	Ranch de Pepa		Ranch de Kundelungu	
	Nombre	p.100	Nombre	p.100
1. Endométrite purulente	28	33,73	16	26,22
2. Endométrite catarrhale	33	39,75	13	21,31
3. Pyomètre	1	1,20	2	3,27
4. Kyste para-utérin	1	1,20	1	1,63
5. Adhérences au niveau du ligament large	1	1,20	-	-
6. Aplasie cervicale	1	1,20	-	-
7. Sclérose caronculaire	1	1,20	-	-
8. Cervicite chronique	3	3,61	7	11,47
9. Placentite	1	1,20	-	-
10. Cervix duplex	-	-	1	1,63
11. Mucomètre	1	1,20	-	-
12. Métrorragie	12	14,45	21	34,42
Total	83	99,94	61	99,95

TABLEAU N°IV-Affections du vagin - vestibule vaginal et vulve

Affections	Ranch de Pepa		Ranch de Kundelungu	
	Nombre	p.100	Nombre	p.100
1. Vaginite purulente chronique	8	8,51	1	1,92
2. Vaginite folliculaire	12	12,76	-	-
3. Kyste des glandes vaginales	3	3,19	1	1,92
4. Vestibulo-vagino-cervicite chronique	-	-	4	7,69
5. Paravaginite	1	1,06	-	-
6. Vestibulo-vaginite chronique	21	22,34	12	23,07
7. Vestibulite chronique	3	3,19	1	1,92
8. Ecchymose vestibulaire	2	2,12	-	-
9. Gaertnerite purulente chronique	-	-	1	1,92
10. Bartholinite purulente	10	10,69	19	36,53
11. Bartholinite kystique	30	31,91	13	25,00
12. Vulvite chronique	4	4,25	-	-
Total	94	99,96	52	99,97

TABL. N°V-Relevé comparatif des affections des vaches réformées dans les deux ranches

Affections	Pepa/408 app. gén.		Kund/292 app. gén.		Total app. gén.	
	Nombre	p.100	Nombre	p.100	Nombre	p.100
1. Affections ovariennes	43	10,53	33	11,30	76	10,85
2. Affections des oviductes	16	3,92	4	1,36	20	2,85
3. Affections de l'utérus	83	20,34	61	20,89	144	20,57
4. Affections du vagin-vestibule vaginal-vulve	94	23,08	52	17,80	146	20,85
Total	236	57,84	150	51,36	386	55,14

4. Discussion - Conclusion

L'usage intempestif et sans ménagement du fouiller rectal comme seule méthode du diagnostic de gestation serait à l'origine du nombre très élevé des adhérences au niveau des ovaires et des oviductes.

Le nombre très élevé des infections microbiennes au niveau de l'utérus, du vagin et du vestibule vaginal est dû au fait que les vêlages ne sont pas suivis compte tenu de l'effectif bovin dans les deux ranches (46 000 têtes de

bétail pour Pepa et 42 000 têtes pour Kundelungu) et de l'insuffisance du personnel qualifié pour assister les vaches en vêlage, les vétérinaires des ranches n'intervenant que dans les cas dépassant la compétence des bouviers.

D'une manière générale, nous avons noté une répartition presque homogène des affections de l'appareil génital chez les vaches réformées et dans les deux ranches.

Cependant, dans l'ensemble, près de 45 p. 100 des vaches réformées sont encore aptes à la reproduction.

SUMMARY

Study of cow sterility in ranching, in Shaba (Zaire)

Sterility constitutes one of the handicaps in the rise of ranch in Shaba (Zaire). The systematic reform of each cow, which is periodically in rut after it

has been artificially inseminated, engaged our attention and induced us to look for the true causes of this state of fact.

In order to avoid precocious and ineffective reforms, and to improve the production in our ranches, we were to work on 700 female genital organs, gathered from the abattoir of « La Société Générale d'Alimentation (S.G.A.) » in Lubumbashi.

After clinic conservations, we realized that 55,14 p. 100 of them were carriers of sterility due to one or several diseases. Therefore, we concluded that a systematic reform of these cows is required.

RESUMEN

Estudio de la esterilidad de las vacas en los bovinos criados en « ranching » en Shaba (Zaire)

La esterilidad constituye una de las grandes desventajas que frenan el desarrollo de la ganadería bovina en los ranchos de Shaba (Zaire).

El desecho sistemático de cualquiera hembra que está de nuevo en celo después de varias montas o inseminaciones artificiales provocó la busca de los motivos profundos de esta situación. Por eso se estudiaron los órganos genitales de las hembras, recogidos en el matadero de la Sociedad general de alimentación de Lubumbashi para evitar los desechos precoces.

En efecto, de los 700 órganos genitales recogidos en hembras de desecho, 55,14 p. 100 de ellos se mostraron atacados por una o varias enfermedades pudiendo causar la infecundidad de las hembras y por consiguiente su desecho.

BIBLIOGRAPHIE

1. ANSARI (H.) et HEDJAZI (M.). Etude des malformations génitales chez les bovins femelles d'après les organes prélevés à l'abattoir de Téhéran. *Cah. Méd. vét.*, 1975, **44** (5) : 228-230.
2. DUNBAR (R. S.) et Collab. Heritability of fertility in dairy cattle. *J. dairy Sci.*, 1953, **36** : 1036-1071.
3. MATES (N.). Reproduction normale et pathologique des animaux domestiques. Vol. II. Presses Universitaires du Zaire, 1977.