

De l'évolution pondérale du bovin africain sur pâturages naturels en milieu fermier. Cas des types Lagunaire et Borgou au ranch de Samiondji, au Bénin

B. Sintondji ¹

Cent vingt bovins du ranch de Samiondji ont été répartis en 2 groupes : race Lagune et race Borgou, de 6 lots (veaux, velles, taurillons, génisses, vaches et bœufs) de 10 animaux chacun, qui ont été pesés tous les mois. Ils ont été entretenus sur pâturages naturels. Leur évolution pondérale a été étudiée en rapport avec la pluviométrie. La période optimale de vente des animaux de boucherie (septembre, octobre) a été déterminée par l'étude des poids maximaux enregistrés sur 2 années différentes.
Mots clés : Bovin Lagune - Bovin Borgou - Bovin de boucherie - Alimentation au pâturage - Poids - Bénin.

INTRODUCTION

Le ranch de Samiondji est situé :

- sur le plan administratif, dans la commune de Banamé, district rural de Zagnanado, province de Zou, en République populaire du Bénin ;
- sur le plan géographique, sur la rive droite du fleuve Ouémé, entre 7° et 7°30 de latitude Nord et 2° et 2°30 de longitude Est.

Sa superficie totale est de 15 000 ha dont 9 000 exploitables et 2 000 véritablement exploités lors de cette étude. Sa pluviométrie moyenne avoisine 1 000 mm pour les 6 dernières années avec, pour valeurs extrêmes, 1 372,9 mm en 1980 et 589,5 mm en 1983.

Ce centre d'élevage a été créé en 1976 pour la protection de la race des Lagunes menacée d'extinction dans le milieu traditionnel. Depuis 1979, cette option a été doublée d'une dimension nouvelle, le réélevage de bovins Borgou dans le cadre de l'exécution du projet de développement de la production animale financé par la Banque Africaine de Développement.

Ce travail a pour but l'étude de la croissance pondérale de deux groupes de bovins africains dans un même milieu, pour deux périodes annuelles marquées par des extrêmes de pluviométrie. On a recherché des indications relatives à l'exploitation du troupeau dans le cadre de la spéculation « viande ». L'intérêt de la rotation des pâturages face aux effets néfastes de la sécheresse est abordé.

1. DEP-MDRAC, BP 9080, Cotonou, République populaire du Bénin.

MATÉRIEL ET MÉTHODE

Les animaux dont l'évolution pondérale sur pâturages naturels a été étudiée sont les bovins du troupeau naisseur des Lagunes, divisé en veaux, taurillons, taureaux, velles, génisses et vaches, et ceux du troupeau de réélevage Borgou constitué exclusivement de bœufs.

Dans la rationalisation du travail, en vue de conclusions périodiques dans le cadre du projet de production animale alors en cours d'exécution, tous les animaux du ranch sont pesés de façon systématique une fois par mois, et les poids enregistrés dans des cahiers par troupeau et par série animale (2).

L'état des pâturages naturels reste l'expression de la pluviométrie qui se trouve être le facteur limitant le plus important dans la croissance des herbages lorsque tous les facteurs liés au sol, à la luminosité et à l'environnement sont fixés (1, 3).

Sous cette hypothèse, l'évolution pondérale des bovins sur pâturages naturels sera donc étudiée en rapport avec la pluviométrie. On tiendra également compte du phénomène de lignification et de la charge animale sur les pâturages.

Pour les résultats des pesées mensuelles, il a été considéré chaque mois la moyenne des poids de 10 sujets par série animale.

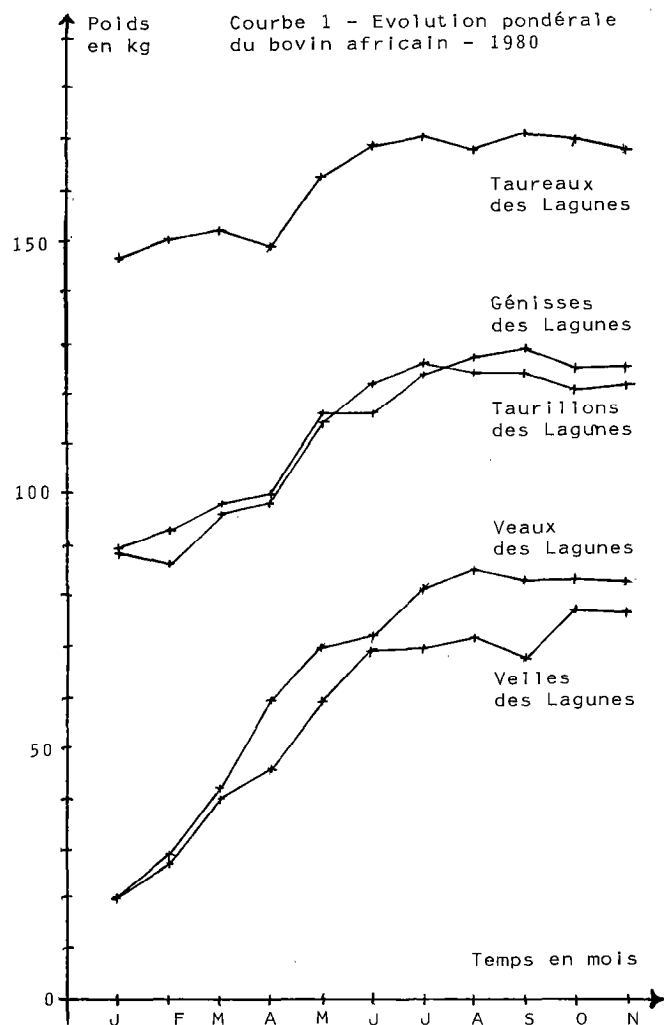
RÉSULTATS ET DISCUSSION

Etude de la croissance

L'ensemble des résultats enregistrés et collationnés dans le tableau I peut se traduire par les courbes 1 et 2.

En 1980, l'ensemble des courbes connaît son maximum en août et se maintient en paliers irréguliers les trois

B. Sintondji

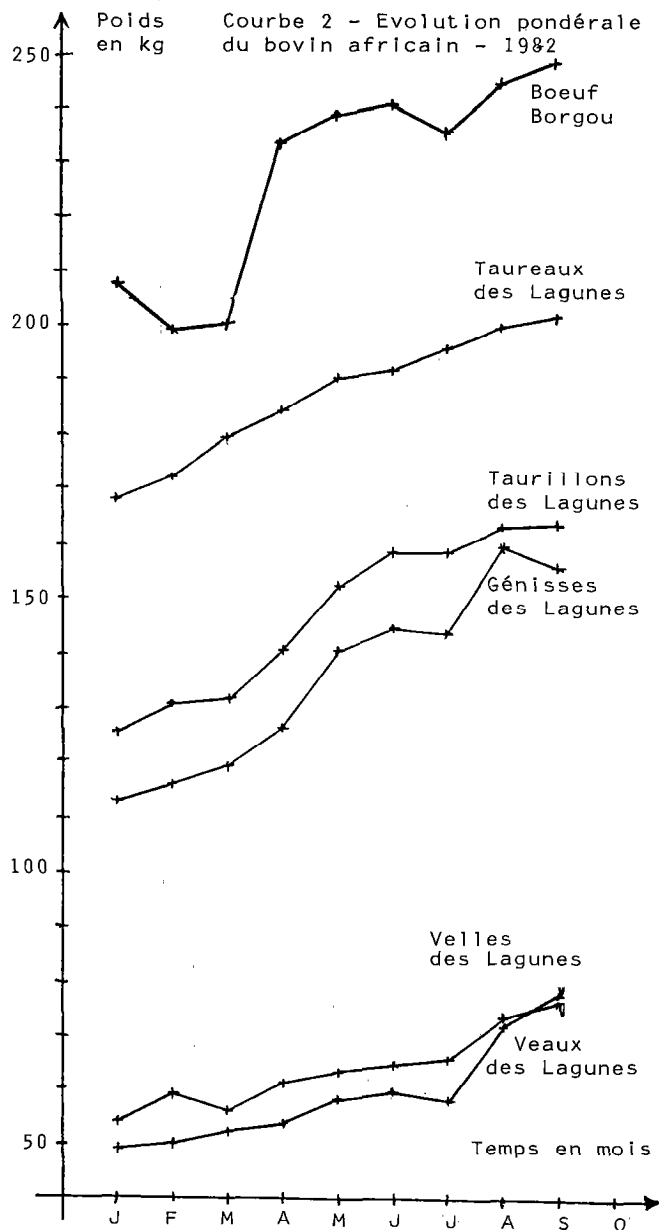


mois suivants (5). Cet aspect semble dû non à une baisse de la pluviosité, mais plutôt à une lignification poussée des herbages dont ne pouvaient plus tirer profit les Lagunaires ; par ailleurs, ces derniers réalisaient à ce moment un mauvais rapport charge animale/superficie de pâturage dans les parcs où leur nombre devait être plus important, compte tenu des programmes d'acquisition alors envisagés au moment de la construction des parcs.

En 1982, la croissance enregistrée est plus faible pour l'ensemble des groupes. Compte tenu de la faible abondance des pluies, les variations enregistrées en 1980 ne se retrouvent pas.

Le gain moyen quotidien (GMQ)

Le GMQ est le croît de l'animal, ramené à une journée d'existence.



Cette valeur peut être calculée sur une période plus ou moins restreinte selon la spéculation envisagée.

Considérons d'abord le mois de GMQ maximal pour chacune des séries animales replacée dans son évolution au cours de chacune des deux années de l'étude. Pour la plupart des séries du troupeau naisseur Lagunaire, le GMQ maximal est observé entre avril et mai en 1980, puis entre juillet et août en 1982 (Tabl. II).

Pour les séries exploitables pour la boucherie, le GMQ calculé sur un mois admet les valeurs extrêmes de

TABLEAU I Moyenne des pesées mensuelles de 10 sujets par série animale (extrait du Registre des pesées 1980 et 1982).

Séries animales et années	Mois	Poids moyen mensuel de 10 sujets par série animale												△
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Veaux des Lagunes	1980	20,4	29,0	42,7	59,3	69,7	72,2	81,2	85,2*	82,7	83,2	83,2	—	62,8
	1982	54,2	59,7	56,1	61,0	63,7	64,8	65,2	72,9	75,7*	—	—	—	21,5
Velles des Lagunes	1980	20,5	27,6	40,2	45,7	59,2	69,2	69,5	72,2	68,3	77,6*	77,5	—	57
	1982	49,8	50,7	52,3	53,7	58,5	59,0	57,6	71,8	76,5*	—	—	—	26,7
Taurillons des Lagunes	1980	88,3	86,2	96,6	98,0	114,8	122,8	126,8*	124,4	124,4	121,1	122,7	—	38,5
	1982	125,2	130,5	131,5	140,5	152,5	158,0	158,1	162,7	162,9*	—	—	—	37,7
Génisses des Lagunes	1980	89,8	93,4	98,8	100,0	116,3	116,3	124,2	127,7	129,7*	125,7	125,9	—	39,5
	1982	113,0	116,2	119,1	126,2	140,2	144,0	143,8	158,9*	155,5	—	—	—	45,9
Taureaux des Lagunes	1980	147,3	150,9	152,3	149,8	163,4	169,3	170,6	168,4	171,9*	170,3	168,3	—	24,6
	1982	168,0	172,5	179,3	184,8	190,5	191,6	195,5	199,3	201,0*	—	—	—	33
Bœufs Borgou	1982	207,7	199,0	200,0	233,3	238,3	240,0	235,8	244,0	248,7	—	—	—	41

* Plus grande moyenne par série animale. △ gain de poids maximal enregistré au cours de l'année en kg.

560 g pour les taurillons et de 453,3 g pour les taureaux au cours du mois de mai 1980 contre 400 g (taurillons) et 226,6 g (taureaux) en mars 1982.

Chez les taurillons, pour l'année 1980, le GMQ enregistré en mai est près de 4 fois supérieur à la moyenne globale annuelle. On enregistre un chiffre similaire chez les taureaux. En 1982, la valeur du GMQ maximal ne dépasse pas 2,5 fois la moyenne générale annuelle. On retrouve ici l'absence de l'effet stimulant d'une saison des pluies abondante.

Pour les bœufs Borgou, le GMQ maximal a admis la valeur de 1 110 g en avril 1982. Ce résultat, en accord avec ceux de REYNTJEN (4), indique que, sur le plan de la spéculation « viande », les bœufs Borgou sont plus aptes à évoluer sur les pâturages naturels du ranch de Samiondji que les sujets Lagunaires, et surtout lors d'une saison des pluies favorable.

Une étude complémentaire permettrait de comparer véritablement le potentiel de croissance des animaux Borgou et Lagunaires dans des conditions similaires.

TABLEAU II Valeurs particulières du gain moyen quotidien (GMQ) en rapport avec la pluviométrie.

Séries animales GMQ et pluviométrie	Veaux		Taurillons		Taureaux		Velles		Génisses		Bœufs Borgou	
	1980	1982	1980	1982	1980	1982	1980	1982	1980	1982	1982	
Maximum	Valeur en g	553,33	256,66	560,0	400,0	453,3	226,6	450,0	473,33	543,33	503,3	1 110,0
GMQ	Mois	avril	août	mai	mai	mai	mars	mai	août	mai	août	avril
	Moyenne pour l'année	218,6	107,3	151,5	176,5	107,2	117,4	204,3	132,4	146,8	198,9	266,1
Mois du poids maximal de la série		août	sept.	juil.	sept.	sept.	sept.	oct.	sept.	sept.	août	sept.

B. Sintondji

Le poids mensuel maximal de l'année

Les poids maximaux enregistrés pour toutes les séries animales (Tabl. II) sont observés, suivant ces séries, entre les mois de juillet et de septembre en 1980, puis entre les mois de septembre et de novembre en 1982.

Cette donnée paraît importante dans le cadre de l'exploitation rationnelle du troupeau. Il est important, pour bénéficier des acquis de la saison pluvieuse, que le bétail du ranch soit vendu aux alentours du mois d'octobre.

CONCLUSION

L'étude de l'évolution pondérale des bœufs sur pâturages naturels revêt un intérêt double du point de vue de

l'organisation de la rotation des pâturages pour une meilleure exploitation :

— dans le cadre de la spéculation « viande » le profit de l'exploitant du troupeau sera maximal lorsqu'il vendra ses animaux peu après l'enregistrement du poids maximal de l'année. Celui-ci peut être fixé autour des mois de septembre et octobre ;

— pour la spéculation « viande », les pâturages naturels du ranch de Samiondji semblent mieux se prêter à l'évolution pondérale du troupeau de réélevage Borgou qu'à celle du troupeau naisseur Lagunaire, en raison des graminées hautes à croissance rapide qui en constituent la base.

Pour le troupeau Borgou, cette évolution reste fonction de la pluviométrie. ■

SINTONDI (B.). Weight evolution of African cattle fed on natural pasture with reference to Lagoon and Borgu types at Samiondji ranch, Benin. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1986, 39 (1) : 103-106.

One hundred and twenty head from the Samiondji ranch were split into 2 types (Lagoon and Borgu) of 6 batches (male and female calves, young bulls, heifers, cows and oxen) of 10 head each. They were allowed to graze on natural pasture, and weighted every month. Gains in weight were studied in relation to pluviometry. The optimal culling period for meat animals to be sold (September, October) was set out from studying the highest weights to be recorded on 2 different years. *Key words* : Lagoon cattle - Borgu cattle - Meat cattle - Grazing - Weight - Benin.

SINTONDI (B.). Evolución del peso del bovino africano alimentado al pasto natural. Caso de los tipos Lagunero y Borgu en el rancho de Samiondji, en Benin. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1986, 39 (1) : 103-106.

Se distribuyeron 120 bovinos del rancho de Samiondji en 2 grupos : raza Lagune y raza Borgu de 6 lotes (terneros, becerras, toritos, novillas, vacas y bueyes) de cada uno 10 animales que se pesaron cada mes. Se alimentaron sobre pasto natural. Se estudió su evolución de peso en relación con la pluviometria. Se determinó el periodo óptimo de venta del ganado de carne (septiembre, octubre) por el estudio de los pesos máximos notados durante dos años diferentes. *Palabras claves* : Bovino Lagune - Bovino Borgu - Ganado de carne - Pastoreo - Peso - Benin.

BIBLIOGRAPHIE

1. BOUDET (G.), RIVIERE (R.). Emploi pratique des analyses fourragères pour l'appréciation des pâturages tropicaux. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1968, 21 (2) : 227-266.
2. CABARET (J.). Premiers essais d'embouche de Zébu en Haute-Volta. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1975, 28 (3) : 409-417.
3. GRANIER (P.), GILIBERT (J.). Contribution à l'étude de l'exploitation par rotation des pâturages de savane soudanienne. Technique et résultats. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1974, 27 (2) : 223-233.
4. REYNTJEN. Rapport des essais d'embouche des taurins Borgou à base de grains de maïs et de sorgho à la ferme de l'Okpara au Bénin. Cotonou, mai 1971. 5 p.
5. SINTONDI (B.). Rapports du ranch de Samiondji (Bénin). Cotonou, 1978 à 1984.