Б.А. Бан-бо
(РУДН)

ФАКТОРЫ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕМ БОЛЕЗНИ НЬЮКАСЛА КУР В РЕСПУБЛИКЕ ЧАД

Многие исследователи обратили внимание на то, что болезнь Ньюкасла кур в республике Чад проявляется приимущественно с октября по декабрь (1, 2). Эта особенность имеет большое значение для прогнизирования профилактических мероприятий в системе промышленного птицеводства. С целью выявления причин сезонности этой инфекционной болезни, мы проанализировали динамику заболеваемости и отхода кур от болезни Ньюкасла на фоне изменений температурно-влажностных показателей климата в Суданской и Сахельской зонах республики Чад.

Показатели температурных условий и влажности Сахельской и Суданской зон педставлены в таблице 1 и риснуках 1 и 2.

К Сахаре относится 47% территории республики Чад, к Сахельской зоне - 43% и к Суданской зоне - 10%. Зона Сахары характеризуется тропическим климатом, а Суданская - экваториальным муссоным. В этой стране характерны два сезона: лето с марта по октябрь, и зима - с ноября по февраль. Лето в апреле и мае характеризуется грозами и бурями, вызываемыми столкновением горячих сухих воздушных масс (харматтан) поступающих с северо-востока и влажных, поступающих с юго-западных (муссон). Длительность сезона дождей увеличивается по мере продвижения к югу: 5 месяцев в Сахельской и 7 месяцев в Суданской зонах. Максимальное количество осадков отмечают в августе (326 мм в Абеше и 1027 мм в Мунду). В Суданской зоне грозы часто сопровождаются сильными ливнями, а в северных - Сахельской и Сахаре — чаще всего песчаными бурями. С наступлением периода дождей грозовые бури становятся редкими (3). В зимние месяцы осадки прекращаются и постепенно увеличивается сухость воздуха. При такой смене погоды господствуют переменные ветры. Утром дует тихий муссон, а днем - харматтан.

Таблица 1

Температурно-влажностные показатели республики Чад (1990-2006 гг.)

Зоны	Температура (°С)		Осадки (мм)		Влажность (%)	
	мини.	макси.	мини.	макси.	мини.	макси.
Сахельская	22,5	34,5	175	769	24	70
Суданская	22,3	33,1	582	1027	34	75
Средние	22,4	34	379	898	29	73

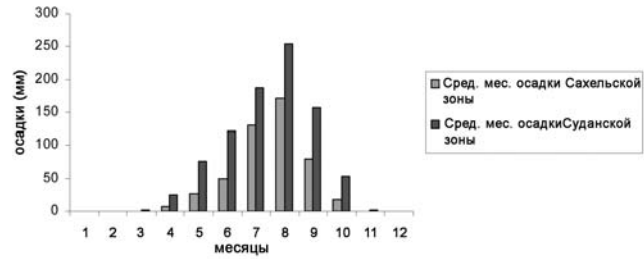


Рисунок 1. Среднемесячные осадки в Сахельской и Суданской зонах республики Чад с 1990 по 2006 гг.

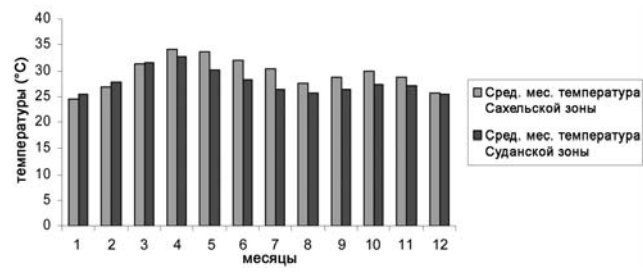


Рисунок 2. Среднемесячные температуры в Сахельской и Суданской зонах республики Чад с 1990 по 2006 гг.

По данным ветеренарных работников погибает от этой болезни в среднем 88% обследованных птиц. Они отмечают, что болезнь Ньюкасла встречается в любое время года. На рисунке 3 представлена динамика болезни Ньюкасла в период 1999 по 2006 г.

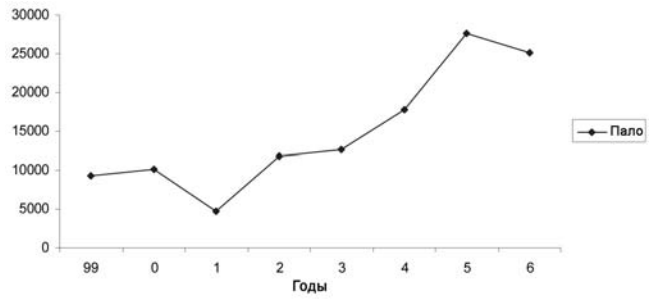
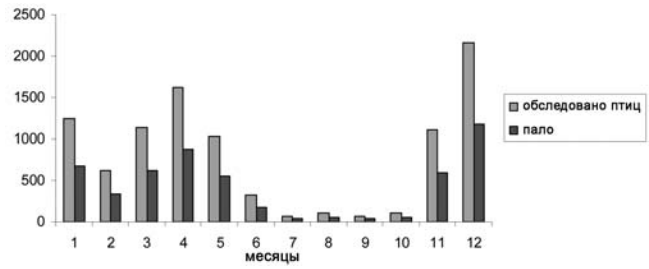
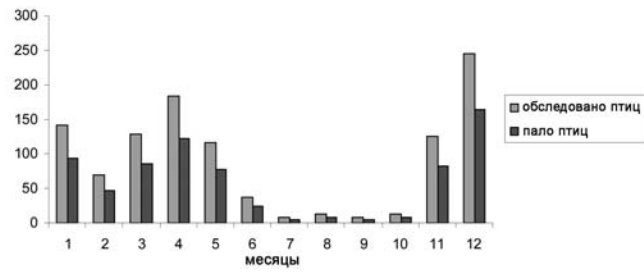


Рисунок 3. Динамика болезни Ньюкасла в период 1999 по 2006 гг.

Многие авторы отмечают, что в Суданской и Сахельской зонах болезнь Ньюкасла возникает в любое время года. По нашим данным больше всего случаев заболевания приходится на ноябрь - февраль и март - май, с максимальным пиком в декабре и апреле. Вспышки появляются в начале периода смены сезонов, то есть в ноябре и марте. Это подверждает сезонный характер проявления болезни Ньюкасла. Но сезонность тесно связана с увеличением численности птицы в эти периоды года. На рисунках 4 и 5 хорошо прасматривается сезонность и смертность кур в 2007 г.



Рисуонк 4. Динамика заболеваемости и падежа кур от болезни Ньюкасла в Суданской зоне республики Чад в 2007 г.



Рисуок 5. Динамика заболеваемости и падежа кур от болезни Ньюкасла в Сахельской зоне республики Чад в 2007 г.

Зимный период с ноября по февраль характеризуется активной сельскохозяйственной деятельностью: уборка урожая, торговля, подготовка к следующему сезону, и т.д. Период с марта по октябрь характеризуется полевыми работами. Птица с июня по сентября имеет обилие зеленого корма и благоприятные условия для размножения. Она предпочитает находиться вблизи от мест своего содержания.

Таким образом в республике Чад болезнь Ньюкасла встречается в любое время года, но вспышки имеют сезонный характер проявления: с октября по февраль и с марта по июнь. Эти месяцы характерузуются сменами сезона с силными суховеями, торнадами и песками; периодами активной хозяйственной жизнедеятельности сельского населения. Максимальные пики заболевания птиц в декабре и апреле обусловлены большой концетрацией птиц в этот период. При нохождении на общей территории с другими птицами, болезнь быстро распространяется по дворям и селам, а суховей, торнадо, хозяйственная деятельность льюдей способствуют ее распространению. Принимая необходимые меры по борьбе с болезнью Ньюкасла, с учетом знаний о факторах, способствующих ее появления и распространения можно обеспечивать и поддерживать длительное благополучие птицеводческих хозяйств.

Литература

1. Maho A., Ndeledje N.D., Mopaté L.Y., & Ganda K. 2004. Болезнь Ньюкасла на юге Чада : période de pic épidémique et impact de la vaccination. Rev. Sci. Off. Int. Epiz., 2004, 23, (3),777-782.
2. Mopaté L.Y., Zeuh V., Maho A., 1999. Systèmes traditionnels et contraintes à la productivité des poulets au Tchad oriental (Biltine, Ouaddai et Salamat). Технический очет. Laboratoire de Farcha, N'Djaména (Tchad), 35p. + annexes
3. Сагоян Л.Ю. , 1993. Республика Чад. С. 3-34