

## STUDIO DEL COMPORTAMENTO PRE E POST PARTO IN *TURSIOPS TRUNCATUS*

R. Tizzi<sup>1</sup>, S. Angelini<sup>2</sup> & D. Scaravelli<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Delfinario Rimini, Lungomare Tintori 2 (Zona Porto) 47900 RIMINI

<sup>2</sup> Corso di Laurea in Acquacoltura e ittiopatologia, Università di Bologna, sede di Cesenatico

<sup>3</sup> Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Patologia Animale, (D.S.P.V.P.A.), Facoltà di Veterinaria, Università di Bologna, via Tolara di Sopra 50, 40064 Ozzano Emilia (BO)

La gestazione e il parto portano a modificazioni fondamentali nella vita della madre e nelle interazioni sociali. In uno studio realizzato presso il Delfinario di Rimini si sono monitorati i cambiamenti comportamentali a carico di una femmina di *Tursiops truncatus*, inserita in un gruppo di 6 esemplari in totale, dove oltre alla coppia vi sono 4 figli di cui una sola femmina. Il Delfinario ha una vasca rotonda, all'aperto, con fondo conico con diametro di 20 m e capacità di 1300 m<sup>3</sup> circa con profondità massima di 5 m. La vasca è fornita di 4 oblò di 80 x 80 cm da cui sono state effettuate le osservazioni subacquee degli animali. Lo studio è stato condotto durante gli ultimi quattro mesi della gravidanza e i primi quattro mesi di vita del cucciolo, con la tecnica del Focal Animal Sampling con registrazione mediante videocamera e implementazione su Observer 5.0.

Sono state considerate le seguenti attività: 1 attività di stazionamento, in superficie e nella colonna d'acqua, 2 contrazioni corporee, 3 comportamenti sociali affiliativi, in particolare interazioni tattili, 4 comportamenti agonistici, tra cui minaccia, inseguimenti e scontri fisici, 5 produzione bolle, 6 comportamenti aerei come i salti.

Significative sono state le variazioni tra pre e post parto in particolare dei parametri di stazionamento, le contrazioni e i salti. Le interazioni tattili e la produzione di bolle, in particolare quelle emesse con le vocalizzazioni, divengono dominanti nella fase di interazione con il cucciolo. I comportamenti agonistici rimangono appannaggio del ruolo dominante occupato dalla madre nella comunità e nella espressione dei livelli gerarchici. L'utilizzo dell'etogramma standardizzato e le metodiche interpretative sono infine discusse.

### NOTE

## STUDIO DEL COMPORTAMENTO PRE E POST PARTO IN *TURSIOPS TRUNCATUS*

R. Tizzi<sup>1</sup>, S. Angelini<sup>2</sup> & D. Scaravelli<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Delfinario Rimini, Lungomare Tintori 2 (Zona Porto) 47900 RIMINI

<sup>2</sup> Corso di Laurea in Acquacoltura e ittiopatologia, Università di Bologna, sede di Cesenatico

<sup>3</sup> Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Patologia Animale, (D.S.P.V.P.A.), Facoltà di Veterinaria, Università di Bologna, via Tolara di Sopra 50, 40064 Ozzano Emilia (BO)

La gestazione e il parto portano a modificazioni fondamentali nella vita della madre e nelle interazioni sociali. In uno studio realizzato presso il Delfinario di Rimini si sono monitorati i cambiamenti comportamentali a carico di una femmina di *Tursiops truncatus*, inserita in un gruppo di 6 esemplari in totale, dove oltre alla coppia vi sono 4 figli di cui una sola femmina. Il Delfinario ha una vasca rotonda, all'aperto, con fondo conico con diametro di 20 m e capacità di 1300 m<sup>3</sup> circa con profondità massima di 5 m. La vasca è fornita di 4 oblò di 80 x 80 cm da cui sono state effettuate le osservazioni subacquee degli animali. Lo studio è stato condotto durante gli ultimi quattro mesi della gravidanza e i primi quattro mesi di vita del cucciolo, con la tecnica del Focal Animal Sampling con registrazione mediante videocamera e implementazione su Observer 5.0.

Sono state considerate le seguenti attività: 1 attività di stazionamento, in superficie e nella colonna d'acqua, 2 contrazioni corporee, 3 comportamenti sociali affiliativi, in particolare interazioni tattili, 4 comportamenti agonistici, tra cui minaccia, inseguimenti e scontri fisici, 5 produzione bolle, 6 comportamenti aerei come i salti.

Significative sono state le variazioni tra pre e post parto in particolare dei parametri di stazionamento, le contrazioni e i salti. Le interazioni tattili e la produzione di bolle, in particolare quelle emesse con le vocalizzazioni, divengono dominanti nella fase di interazione con il cucciolo. I comportamenti agonistici rimangono appannaggio del ruolo dominante occupato dalla madre nella comunità e nella espressione dei livelli gerarchici. L'utilizzo dell'etogramma standardizzato e le metodiche interpretative sono infine discusse.

### NOTE

## STUDIO DEL COMPORTAMENTO PRE E POST PARTO IN *TURSIOPS TRUNCATUS*

R. Tizzi<sup>1</sup>, S. Angelini<sup>2</sup> & D. Scaravelli<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Delfinario Rimini, Lungomare Tintori 2 (Zona Porto) 47900 RIMINI

<sup>2</sup> Corso di Laurea in Acquacoltura e ittiopatologia, Università di Bologna, sede di Cesenatico

<sup>3</sup> Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Patologia Animale, (D.S.P.V.P.A.), Facoltà di Veterinaria, Università di Bologna, via Tolara di Sopra 50, 40064 Ozzano Emilia (BO)

La gestazione e il parto portano a modificazioni fondamentali nella vita della madre e nelle interazioni sociali. In uno studio realizzato presso il Delfinario di Rimini si sono monitorati i cambiamenti comportamentali a carico di una femmina di *Tursiops truncatus*, inserita in un gruppo di 6 esemplari in totale, dove oltre alla coppia vi sono 4 figli di cui una sola femmina. Il Delfinario ha una vasca rotonda, all'aperto, con fondo conico con diametro di 20 m e capacità di 1300 m<sup>3</sup> circa con profondità massima di 5 m. La vasca è fornita di 4 oblò di 80 x 80 cm da cui sono state effettuate le osservazioni subacquee degli animali. Lo studio è stato condotto durante gli ultimi quattro mesi della gravidanza e i primi quattro mesi di vita del cucciolo, con la tecnica del Focal Animal Sampling con registrazione mediante videocamera e implementazione su Observer 5.0.

Sono state considerate le seguenti attività: 1 attività di stazionamento, in superficie e nella colonna d'acqua, 2 contrazioni corporee, 3 comportamenti sociali affiliativi, in particolare interazioni tattili, 4 comportamenti agonistici, tra cui minaccia, inseguimenti e scontri fisici, 5 produzione bolle, 6 comportamenti aerei come i salti.

Significative sono state le variazioni tra pre e post parto in particolare dei parametri di stazionamento, le contrazioni e i salti. Le interazioni tattili e la produzione di bolle, in particolare quelle emesse con le vocalizzazioni, divengono dominanti nella fase di interazione con il cucciolo. I comportamenti agonistici rimangono appannaggio del ruolo dominante occupato dalla madre nella comunità e nella espressione dei livelli gerarchici. L'utilizzo dell'etogramma standardizzato e le metodiche interpretative sono infine discusse.

### NOTE

## STUDIO DEL COMPORTAMENTO PRE E POST PARTO IN *TURSIOPS TRUNCATUS*

R. Tizzi<sup>1</sup>, S. Angelini<sup>2</sup> & D. Scaravelli<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Delfinario Rimini, Lungomare Tintori 2 (Zona Porto) 47900 RIMINI

<sup>2</sup> Corso di Laurea in Acquacoltura e ittiopatologia, Università di Bologna, sede di Cesenatico

<sup>3</sup> Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Patologia Animale, (D.S.P.V.P.A.), Facoltà di Veterinaria, Università di Bologna, via Tolara di Sopra 50, 40064 Ozzano Emilia (BO)

La gestazione e il parto portano a modificazioni fondamentali nella vita della madre e nelle interazioni sociali. In uno studio realizzato presso il Delfinario di Rimini si sono monitorati i cambiamenti comportamentali a carico di una femmina di *Tursiops truncatus*, inserita in un gruppo di 6 esemplari in totale, dove oltre alla coppia vi sono 4 figli di cui una sola femmina. Il Delfinario ha una vasca rotonda, all'aperto, con fondo conico con diametro di 20 m e capacità di 1300 m<sup>3</sup> circa con profondità massima di 5 m. La vasca è fornita di 4 oblò di 80 x 80 cm da cui sono state effettuate le osservazioni subacquee degli animali. Lo studio è stato condotto durante gli ultimi quattro mesi della gravidanza e i primi quattro mesi di vita del cucciolo, con la tecnica del Focal Animal Sampling con registrazione mediante videocamera e implementazione su Observer 5.0.

Sono state considerate le seguenti attività: 1 attività di stazionamento, in superficie e nella colonna d'acqua, 2 contrazioni corporee, 3 comportamenti sociali affiliativi, in particolare interazioni tattili, 4 comportamenti agonistici, tra cui minaccia, inseguimenti e scontri fisici, 5 produzione bolle, 6 comportamenti aerei come i salti.

Significative sono state le variazioni tra pre e post parto in particolare dei parametri di stazionamento, le contrazioni e i salti. Le interazioni tattili e la produzione di bolle, in particolare quelle emesse con le vocalizzazioni, divengono dominanti nella fase di interazione con il cucciolo. I comportamenti agonistici rimangono appannaggio del ruolo dominante occupato dalla madre nella comunità e nella espressione dei livelli gerarchici. L'utilizzo dell'etogramma standardizzato e le metodiche interpretative sono infine discusse.

### NOTE

## STUDIO DEL COMPORTAMENTO PRE E POST PARTO IN *TURSIOPS TRUNCATUS*

R. Tizzi<sup>1</sup>, S. Angelini<sup>2</sup> & D. Scaravelli<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Delfinario Rimini, Lungomare Tintori 2 (Zona Porto) 47900 RIMINI

<sup>2</sup> Corso di Laurea in Acquacoltura e ittiopatologia, Università di Bologna, sede di Cesenatico

<sup>3</sup> Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Patologia Animale, (D.S.P.V.P.A.), Facoltà di Veterinaria, Università di Bologna, via Tolara di Sopra 50, 40064 Ozzano Emilia (BO)

La gestazione e il parto portano a modificazioni fondamentali nella vita della madre e nelle interazioni sociali. In uno studio realizzato presso il Delfinario di Rimini si sono monitorati i cambiamenti comportamentali a carico di una femmina di *Tursiops truncatus*, inserita in un gruppo di 6 esemplari in totale, dove oltre alla coppia vi sono 4 figli di cui una sola femmina. Il Delfinario ha una vasca rotonda, all'aperto, con fondo conico con diametro di 20 m e capacità di 1300 m<sup>3</sup> circa con profondità massima di 5 m. La vasca è fornita di 4 oblò di 80 x 80 cm da cui sono state effettuate le osservazioni subacquee degli animali. Lo studio è stato condotto durante gli ultimi quattro mesi della gravidanza e i primi quattro mesi di vita del cucciolo, con la tecnica del Focal Animal Sampling con registrazione mediante videocamera e implementazione su Observer 5.0.

Sono state considerate le seguenti attività: 1 attività di stazionamento, in superficie e nella colonna d'acqua, 2 contrazioni corporee, 3 comportamenti sociali affiliativi, in particolare interazioni tattili, 4 comportamenti agonistici, tra cui minaccia, inseguimenti e scontri fisici, 5 produzione bolle, 6 comportamenti aerei come i salti.

Significative sono state le variazioni tra pre e post parto in particolare dei parametri di stazionamento, le contrazioni e i salti. Le interazioni tattili e la produzione di bolle, in particolare quelle emesse con le vocalizzazioni, divengono dominanti nella fase di interazione con il cucciolo. I comportamenti agonistici rimangono appannaggio del ruolo dominante occupato dalla madre nella comunità e nella espressione dei livelli gerarchici. L'utilizzo dell'etogramma standardizzato e le metodiche interpretative sono infine discusse.

### NOTE

## STUDIO DEL COMPORTAMENTO PRE E POST PARTO IN *TURSIOPS TRUNCATUS*

R. Tizzi<sup>1</sup>, S. Angelini<sup>2</sup> & D. Scaravelli<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Delfinario Rimini, Lungomare Tintori 2 (Zona Porto) 47900 RIMINI

<sup>2</sup> Corso di Laurea in Acquacoltura e ittiopatologia, Università di Bologna, sede di Cesenatico

<sup>3</sup> Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Patologia Animale, (D.S.P.V.P.A.), Facoltà di Veterinaria, Università di Bologna, via Tolara di Sopra 50, 40064 Ozzano Emilia (BO)

La gestazione e il parto portano a modificazioni fondamentali nella vita della madre e nelle interazioni sociali. In uno studio realizzato presso il Delfinario di Rimini si sono monitorati i cambiamenti comportamentali a carico di una femmina di *Tursiops truncatus*, inserita in un gruppo di 6 esemplari in totale, dove oltre alla coppia vi sono 4 figli di cui una sola femmina. Il Delfinario ha una vasca rotonda, all'aperto, con fondo conico con diametro di 20 m e capacità di 1300 m<sup>3</sup> circa con profondità massima di 5 m. La vasca è fornita di 4 oblò di 80 x 80 cm da cui sono state effettuate le osservazioni subacquee degli animali. Lo studio è stato condotto durante gli ultimi quattro mesi della gravidanza e i primi quattro mesi di vita del cucciolo, con la tecnica del Focal Animal Sampling con registrazione mediante videocamera e implementazione su Observer 5.0.

Sono state considerate le seguenti attività: 1 attività di stazionamento, in superficie e nella colonna d'acqua, 2 contrazioni corporee, 3 comportamenti sociali affiliativi, in particolare interazioni tattili, 4 comportamenti agonistici, tra cui minaccia, inseguimenti e scontri fisici, 5 produzione bolle, 6 comportamenti aerei come i salti.

Significative sono state le variazioni tra pre e post parto in particolare dei parametri di stazionamento, le contrazioni e i salti. Le interazioni tattili e la produzione di bolle, in particolare quelle emesse con le vocalizzazioni, divengono dominanti nella fase di interazione con il cucciolo. I comportamenti agonistici rimangono appannaggio del ruolo dominante occupato dalla madre nella comunità e nella espressione dei livelli gerarchici. L'utilizzo dell'etogramma standardizzato e le metodiche interpretative sono infine discusse.

### NOTE

## STUDIO DEL COMPORTAMENTO PRE E POST PARTO IN *TURSIOPS TRUNCATUS*

R. Tizzi<sup>1</sup>, S. Angelini<sup>2</sup> & D. Scaravelli<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Delfinario Rimini, Lungomare Tintori 2 (Zona Porto) 47900 RIMINI

<sup>2</sup> Corso di Laurea in Acquacoltura e ittiopatologia, Università di Bologna, sede di Cesenatico

<sup>3</sup> Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Patologia Animale, (D.S.P.V.P.A.), Facoltà di Veterinaria, Università di Bologna, via Tolara di Sopra 50, 40064 Ozzano Emilia (BO)

La gestazione e il parto portano a modificazioni fondamentali nella vita della madre e nelle interazioni sociali. In uno studio realizzato presso il Delfinario di Rimini si sono monitorati i cambiamenti comportamentali a carico di una femmina di *Tursiops truncatus*, inserita in un gruppo di 6 esemplari in totale, dove oltre alla coppia vi sono 4 figli di cui una sola femmina. Il Delfinario ha una vasca rotonda, all'aperto, con fondo conico con diametro di 20 m e capacità di 1300 m<sup>3</sup> circa con profondità massima di 5 m. La vasca è fornita di 4 oblò di 80 x 80 cm da cui sono state effettuate le osservazioni subacquee degli animali. Lo studio è stato condotto durante gli ultimi quattro mesi della gravidanza e i primi quattro mesi di vita del cucciolo, con la tecnica del Focal Animal Sampling con registrazione mediante videocamera e implementazione su Observer 5.0.

Sono state considerate le seguenti attività: 1 attività di stazionamento, in superficie e nella colonna d'acqua, 2 contrazioni corporee, 3 comportamenti sociali affiliativi, in particolare interazioni tattili, 4 comportamenti agonistici, tra cui minaccia, inseguimenti e scontri fisici, 5 produzione bolle, 6 comportamenti aerei come i salti.

Significative sono state le variazioni tra pre e post parto in particolare dei parametri di stazionamento, le contrazioni e i salti. Le interazioni tattili e la produzione di bolle, in particolare quelle emesse con le vocalizzazioni, divengono dominanti nella fase di interazione con il cucciolo. I comportamenti agonistici rimangono appannaggio del ruolo dominante occupato dalla madre nella comunità e nella espressione dei livelli gerarchici. L'utilizzo dell'etogramma standardizzato e le metodiche interpretative sono infine discusse.

### NOTE

## STUDIO DEL COMPORTAMENTO PRE E POST PARTO IN *TURSIOPS TRUNCATUS*

R. Tizzi<sup>1</sup>, S. Angelini<sup>2</sup> & D. Scaravelli<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Delfinario Rimini, Lungomare Tintori 2 (Zona Porto) 47900 RIMINI

<sup>2</sup> Corso di Laurea in Acquacoltura e ittiopatologia, Università di Bologna, sede di Cesenatico

<sup>3</sup> Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Patologia Animale, (D.S.P.V.P.A.), Facoltà di Veterinaria, Università di Bologna, via Tolara di Sopra 50, 40064 Ozzano Emilia (BO)

La gestazione e il parto portano a modificazioni fondamentali nella vita della madre e nelle interazioni sociali. In uno studio realizzato presso il Delfinario di Rimini si sono monitorati i cambiamenti comportamentali a carico di una femmina di *Tursiops truncatus*, inserita in un gruppo di 6 esemplari in totale, dove oltre alla coppia vi sono 4 figli di cui una sola femmina. Il Delfinario ha una vasca rotonda, all'aperto, con fondo conico con diametro di 20 m e capacità di 1300 m<sup>3</sup> circa con profondità massima di 5 m. La vasca è fornita di 4 oblò di 80 x 80 cm da cui sono state effettuate le osservazioni subacquee degli animali. Lo studio è stato condotto durante gli ultimi quattro mesi della gravidanza e i primi quattro mesi di vita del cucciolo, con la tecnica del Focal Animal Sampling con registrazione mediante videocamera e implementazione su Observer 5.0.

Sono state considerate le seguenti attività: 1 attività di stazionamento, in superficie e nella colonna d'acqua, 2 contrazioni corporee, 3 comportamenti sociali affiliativi, in particolare interazioni tattili, 4 comportamenti agonistici, tra cui minaccia, inseguimenti e scontri fisici, 5 produzione bolle, 6 comportamenti aerei come i salti.

Significative sono state le variazioni tra pre e post parto in particolare dei parametri di stazionamento, le contrazioni e i salti. Le interazioni tattili e la produzione di bolle, in particolare quelle emesse con le vocalizzazioni, divengono dominanti nella fase di interazione con il cucciolo. I comportamenti agonistici rimangono appannaggio del ruolo dominante occupato dalla madre nella comunità e nella espressione dei livelli gerarchici. L'utilizzo dell'etogramma standardizzato e le metodiche interpretative sono infine discusse.

### NOTE

## STUDIO DEL COMPORTAMENTO PRE E POST PARTO IN *TURSIOPS TRUNCATUS*

R. Tizzi<sup>1</sup>, S. Angelini<sup>2</sup> & D. Scaravelli<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Delfinario Rimini, Lungomare Tintori 2 (Zona Porto) 47900 RIMINI

<sup>2</sup> Corso di Laurea in Acquacoltura e ittiopatologia, Università di Bologna, sede di Cesenatico

<sup>3</sup> Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Patologia Animale, (D.S.P.V.P.A.), Facoltà di Veterinaria, Università di Bologna, via Tolara di Sopra 50, 40064 Ozzano Emilia (BO)

La gestazione e il parto portano a modificazioni fondamentali nella vita della madre e nelle interazioni sociali. In uno studio realizzato presso il Delfinario di Rimini si sono monitorati i cambiamenti comportamentali a carico di una femmina di *Tursiops truncatus*, inserita in un gruppo di 6 esemplari in totale, dove oltre alla coppia vi sono 4 figli di cui una sola femmina. Il Delfinario ha una vasca rotonda, all'aperto, con fondo conico con diametro di 20 m e capacità di 1300 m<sup>3</sup> circa con profondità massima di 5 m. La vasca è fornita di 4 oblò di 80 x 80 cm da cui sono state effettuate le osservazioni subacquee degli animali. Lo studio è stato condotto durante gli ultimi quattro mesi della gravidanza e i primi quattro mesi di vita del cucciolo, con la tecnica del Focal Animal Sampling con registrazione mediante videocamera e implementazione su Observer 5.0.

Sono state considerate le seguenti attività: 1 attività di stazionamento, in superficie e nella colonna d'acqua, 2 contrazioni corporee, 3 comportamenti sociali affiliativi, in particolare interazioni tattili, 4 comportamenti agonistici, tra cui minaccia, inseguimenti e scontri fisici, 5 produzione bolle, 6 comportamenti aerei come i salti.

Significative sono state le variazioni tra pre e post parto in particolare dei parametri di stazionamento, le contrazioni e i salti. Le interazioni tattili e la produzione di bolle, in particolare quelle emesse con le vocalizzazioni, divengono dominanti nella fase di interazione con il cucciolo. I comportamenti agonistici rimangono appannaggio del ruolo dominante occupato dalla madre nella comunità e nella espressione dei livelli gerarchici. L'utilizzo dell'etogramma standardizzato e le metodiche interpretative sono infine discusse.

### NOTE

## STUDIO DEL COMPORTAMENTO PRE E POST PARTO IN *TURSIOPS TRUNCATUS*

R. Tizzi<sup>1</sup>, S. Angelini<sup>2</sup> & D. Scaravelli<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Delfinario Rimini, Lungomare Tintori 2 (Zona Porto) 47900 RIMINI

<sup>2</sup> Corso di Laurea in Acquacoltura e ittiopatologia, Università di Bologna, sede di Cesenatico

<sup>3</sup> Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Patologia Animale, (D.S.P.V.P.A.), Facoltà di Veterinaria, Università di Bologna, via Tolara di Sopra 50, 40064 Ozzano Emilia (BO)

La gestazione e il parto portano a modificazioni fondamentali nella vita della madre e nelle interazioni sociali. In uno studio realizzato presso il Delfinario di Rimini si sono monitorati i cambiamenti comportamentali a carico di una femmina di *Tursiops truncatus*, inserita in un gruppo di 6 esemplari in totale, dove oltre alla coppia vi sono 4 figli di cui una sola femmina. Il Delfinario ha una vasca rotonda, all'aperto, con fondo conico con diametro di 20 m e capacità di 1300 m<sup>3</sup> circa con profondità massima di 5 m. La vasca è fornita di 4 oblò di 80 x 80 cm da cui sono state effettuate le osservazioni subacquee degli animali. Lo studio è stato condotto durante gli ultimi quattro mesi della gravidanza e i primi quattro mesi di vita del cucciolo, con la tecnica del Focal Animal Sampling con registrazione mediante videocamera e implementazione su Observer 5.0.

Sono state considerate le seguenti attività: 1 attività di stazionamento, in superficie e nella colonna d'acqua, 2 contrazioni corporee, 3 comportamenti sociali affiliativi, in particolare interazioni tattili, 4 comportamenti agonistici, tra cui minaccia, inseguimenti e scontri fisici, 5 produzione bolle, 6 comportamenti aerei come i salti.

Significative sono state le variazioni tra pre e post parto in particolare dei parametri di stazionamento, le contrazioni e i salti. Le interazioni tattili e la produzione di bolle, in particolare quelle emesse con le vocalizzazioni, divengono dominanti nella fase di interazione con il cucciolo. I comportamenti agonistici rimangono appannaggio del ruolo dominante occupato dalla madre nella comunità e nella espressione dei livelli gerarchici. L'utilizzo dell'etogramma standardizzato e le metodiche interpretative sono infine discusse.

### NOTE

## STUDIO DEL COMPORTAMENTO PRE E POST PARTO IN *TURSIOPS TRUNCATUS*

R. Tizzi<sup>1</sup>, S. Angelini<sup>2</sup> & D. Scaravelli<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Delfinario Rimini, Lungomare Tintori 2 (Zona Porto) 47900 RIMINI

<sup>2</sup> Corso di Laurea in Acquacoltura e ittiopatologia, Università di Bologna, sede di Cesenatico

<sup>3</sup> Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Patologia Animale, (D.S.P.V.P.A.), Facoltà di Veterinaria, Università di Bologna, via Tolara di Sopra 50, 40064 Ozzano Emilia (BO)

La gestazione e il parto portano a modificazioni fondamentali nella vita della madre e nelle interazioni sociali. In uno studio realizzato presso il Delfinario di Rimini si sono monitorati i cambiamenti comportamentali a carico di una femmina di *Tursiops truncatus*, inserita in un gruppo di 6 esemplari in totale, dove oltre alla coppia vi sono 4 figli di cui una sola femmina. Il Delfinario ha una vasca rotonda, all'aperto, con fondo conico con diametro di 20 m e capacità di 1300 m<sup>3</sup> circa con profondità massima di 5 m. La vasca è fornita di 4 oblò di 80 x 80 cm da cui sono state effettuate le osservazioni subacquee degli animali. Lo studio è stato condotto durante gli ultimi quattro mesi della gravidanza e i primi quattro mesi di vita del cucciolo, con la tecnica del Focal Animal Sampling con registrazione mediante videocamera e implementazione su Observer 5.0.

Sono state considerate le seguenti attività: 1 attività di stazionamento, in superficie e nella colonna d'acqua, 2 contrazioni corporee, 3 comportamenti sociali affiliativi, in particolare interazioni tattili, 4 comportamenti agonistici, tra cui minaccia, inseguimenti e scontri fisici, 5 produzione bolle, 6 comportamenti aerei come i salti.

Significative sono state le variazioni tra pre e post parto in particolare dei parametri di stazionamento, le contrazioni e i salti. Le interazioni tattili e la produzione di bolle, in particolare quelle emesse con le vocalizzazioni, divengono dominanti nella fase di interazione con il cucciolo. I comportamenti agonistici rimangono appannaggio del ruolo dominante occupato dalla madre nella comunità e nella espressione dei livelli gerarchici. L'utilizzo dell'etogramma standardizzato e le metodiche interpretative sono infine discusse.

### NOTE

## STUDIO DEL COMPORTAMENTO PRE E POST PARTO IN *TURSIOPS TRUNCATUS*

R. Tizzi<sup>1</sup>, S. Angelini<sup>2</sup> & D. Scaravelli<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Delfinario Rimini, Lungomare Tintori 2 (Zona Porto) 47900 RIMINI

<sup>2</sup> Corso di Laurea in Acquacoltura e ittiopatologia, Università di Bologna, sede di Cesenatico

<sup>3</sup> Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Patologia Animale, (D.S.P.V.P.A.), Facoltà di Veterinaria, Università di Bologna, via Tolara di Sopra 50, 40064 Ozzano Emilia (BO)

La gestazione e il parto portano a modificazioni fondamentali nella vita della madre e nelle interazioni sociali. In uno studio realizzato presso il Delfinario di Rimini si sono monitorati i cambiamenti comportamentali a carico di una femmina di *Tursiops truncatus*, inserita in un gruppo di 6 esemplari in totale, dove oltre alla coppia vi sono 4 figli di cui una sola femmina. Il Delfinario ha una vasca rotonda, all'aperto, con fondo conico con diametro di 20 m e capacità di 1300 m<sup>3</sup> circa con profondità massima di 5 m. La vasca è fornita di 4 oblò di 80 x 80 cm da cui sono state effettuate le osservazioni subacquee degli animali. Lo studio è stato condotto durante gli ultimi quattro mesi della gravidanza e i primi quattro mesi di vita del cucciolo, con la tecnica del Focal Animal Sampling con registrazione mediante videocamera e implementazione su Observer 5.0.

Sono state considerate le seguenti attività: 1 attività di stazionamento, in superficie e nella colonna d'acqua, 2 contrazioni corporee, 3 comportamenti sociali affiliativi, in particolare interazioni tattili, 4 comportamenti agonistici, tra cui minaccia, inseguimenti e scontri fisici, 5 produzione bolle, 6 comportamenti aerei come i salti.

Significative sono state le variazioni tra pre e post parto in particolare dei parametri di stazionamento, le contrazioni e i salti. Le interazioni tattili e la produzione di bolle, in particolare quelle emesse con le vocalizzazioni, divengono dominanti nella fase di interazione con il cucciolo. I comportamenti agonistici rimangono appannaggio del ruolo dominante occupato dalla madre nella comunità e nella espressione dei livelli gerarchici. L'utilizzo dell'etogramma standardizzato e le metodiche interpretative sono infine discusse.

### NOTE

## STUDIO DEL COMPORTAMENTO PRE E POST PARTO IN *TURSIOPS TRUNCATUS*

R. Tizzi<sup>1</sup>, S. Angelini<sup>2</sup> & D. Scaravelli<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Delfinario Rimini, Lungomare Tintori 2 (Zona Porto) 47900 RIMINI

<sup>2</sup> Corso di Laurea in Acquacoltura e ittiopatologia, Università di Bologna, sede di Cesenatico

<sup>3</sup> Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Patologia Animale, (D.S.P.V.P.A.), Facoltà di Veterinaria, Università di Bologna, via Tolara di Sopra 50, 40064 Ozzano Emilia (BO)

La gestazione e il parto portano a modificazioni fondamentali nella vita della madre e nelle interazioni sociali. In uno studio realizzato presso il Delfinario di Rimini si sono monitorati i cambiamenti comportamentali a carico di una femmina di *Tursiops truncatus*, inserita in un gruppo di 6 esemplari in totale, dove oltre alla coppia vi sono 4 figli di cui una sola femmina. Il Delfinario ha una vasca rotonda, all'aperto, con fondo conico con diametro di 20 m e capacità di 1300 m<sup>3</sup> circa con profondità massima di 5 m. La vasca è fornita di 4 oblò di 80 x 80 cm da cui sono state effettuate le osservazioni subacquee degli animali. Lo studio è stato condotto durante gli ultimi quattro mesi della gravidanza e i primi quattro mesi di vita del cucciolo, con la tecnica del Focal Animal Sampling con registrazione mediante videocamera e implementazione su Observer 5.0.

Sono state considerate le seguenti attività: 1 attività di stazionamento, in superficie e nella colonna d'acqua, 2 contrazioni corporee, 3 comportamenti sociali affiliativi, in particolare interazioni tattili, 4 comportamenti agonistici, tra cui minaccia, inseguimenti e scontri fisici, 5 produzione bolle, 6 comportamenti aerei come i salti.

Significative sono state le variazioni tra pre e post parto in particolare dei parametri di stazionamento, le contrazioni e i salti. Le interazioni tattili e la produzione di bolle, in particolare quelle emesse con le vocalizzazioni, divengono dominanti nella fase di interazione con il cucciolo. I comportamenti agonistici rimangono appannaggio del ruolo dominante occupato dalla madre nella comunità e nella espressione dei livelli gerarchici. L'utilizzo dell'etogramma standardizzato e le metodiche interpretative sono infine discusse.

### NOTE

## STUDIO DEL COMPORTAMENTO PRE E POST PARTO IN *TURSIOPS TRUNCATUS*

R. Tizzi<sup>1</sup>, S. Angelini<sup>2</sup> & D. Scaravelli<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Delfinario Rimini, Lungomare Tintori 2 (Zona Porto) 47900 RIMINI

<sup>2</sup> Corso di Laurea in Acquacoltura e ittiopatologia, Università di Bologna, sede di Cesenatico

<sup>3</sup> Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Patologia Animale, (D.S.P.V.P.A.), Facoltà di Veterinaria, Università di Bologna, via Tolara di Sopra 50, 40064 Ozzano Emilia (BO)

La gestazione e il parto portano a modificazioni fondamentali nella vita della madre e nelle interazioni sociali. In uno studio realizzato presso il Delfinario di Rimini si sono monitorati i cambiamenti comportamentali a carico di una femmina di *Tursiops truncatus*, inserita in un gruppo di 6 esemplari in totale, dove oltre alla coppia vi sono 4 figli di cui una sola femmina. Il Delfinario ha una vasca rotonda, all'aperto, con fondo conico con diametro di 20 m e capacità di 1300 m<sup>3</sup> circa con profondità massima di 5 m. La vasca è fornita di 4 oblò di 80 x 80 cm da cui sono state effettuate le osservazioni subacquee degli animali. Lo studio è stato condotto durante gli ultimi quattro mesi della gravidanza e i primi quattro mesi di vita del cucciolo, con la tecnica del Focal Animal Sampling con registrazione mediante videocamera e implementazione su Observer 5.0.

Sono state considerate le seguenti attività: 1 attività di stazionamento, in superficie e nella colonna d'acqua, 2 contrazioni corporee, 3 comportamenti sociali affiliativi, in particolare interazioni tattili, 4 comportamenti agonistici, tra cui minaccia, inseguimenti e scontri fisici, 5 produzione bolle, 6 comportamenti aerei come i salti.

Significative sono state le variazioni tra pre e post parto in particolare dei parametri di stazionamento, le contrazioni e i salti. Le interazioni tattili e la produzione di bolle, in particolare quelle emesse con le vocalizzazioni, divengono dominanti nella fase di interazione con il cucciolo. I comportamenti agonistici rimangono appannaggio del ruolo dominante occupato dalla madre nella comunità e nella espressione dei livelli gerarchici. L'utilizzo dell'etogramma standardizzato e le metodiche interpretative sono infine discusse.

### NOTE

## STUDIO DEL COMPORTAMENTO PRE E POST PARTO IN *TURSIOPS TRUNCATUS*

R. Tizzi<sup>1</sup>, S. Angelini<sup>2</sup> & D. Scaravelli<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Delfinario Rimini, Lungomare Tintori 2 (Zona Porto) 47900 RIMINI

<sup>2</sup> Corso di Laurea in Acquacoltura e ittiopatologia, Università di Bologna, sede di Cesenatico

<sup>3</sup> Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Patologia Animale, (D.S.P.V.P.A.), Facoltà di Veterinaria, Università di Bologna, via Tolara di Sopra 50, 40064 Ozzano Emilia (BO)

La gestazione e il parto portano a modificazioni fondamentali nella vita della madre e nelle interazioni sociali. In uno studio realizzato presso il Delfinario di Rimini si sono monitorati i cambiamenti comportamentali a carico di una femmina di *Tursiops truncatus*, inserita in un gruppo di 6 esemplari in totale, dove oltre alla coppia vi sono 4 figli di cui una sola femmina. Il Delfinario ha una vasca rotonda, all'aperto, con fondo conico con diametro di 20 m e capacità di 1300 m<sup>3</sup> circa con profondità massima di 5 m. La vasca è fornita di 4 oblò di 80 x 80 cm da cui sono state effettuate le osservazioni subacquee degli animali. Lo studio è stato condotto durante gli ultimi quattro mesi della gravidanza e i primi quattro mesi di vita del cucciolo, con la tecnica del Focal Animal Sampling con registrazione mediante videocamera e implementazione su Observer 5.0.

Sono state considerate le seguenti attività: 1 attività di stazionamento, in superficie e nella colonna d'acqua, 2 contrazioni corporee, 3 comportamenti sociali affiliativi, in particolare interazioni tattili, 4 comportamenti agonistici, tra cui minaccia, inseguimenti e scontri fisici, 5 produzione bolle, 6 comportamenti aerei come i salti.

Significative sono state le variazioni tra pre e post parto in particolare dei parametri di stazionamento, le contrazioni e i salti. Le interazioni tattili e la produzione di bolle, in particolare quelle emesse con le vocalizzazioni, divengono dominanti nella fase di interazione con il cucciolo. I comportamenti agonistici rimangono appannaggio del ruolo dominante occupato dalla madre nella comunità e nella espressione dei livelli gerarchici. L'utilizzo dell'etogramma standardizzato e le metodiche interpretative sono infine discusse.

### NOTE

## STUDIO DEL COMPORTAMENTO PRE E POST PARTO IN *TURSIOPS TRUNCATUS*

R. Tizzi<sup>1</sup>, S. Angelini<sup>2</sup> & D. Scaravelli<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Delfinario Rimini, Lungomare Tintori 2 (Zona Porto) 47900 RIMINI

<sup>2</sup> Corso di Laurea in Acquacoltura e ittiopatologia, Università di Bologna, sede di Cesenatico

<sup>3</sup> Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Patologia Animale, (D.S.P.V.P.A.), Facoltà di Veterinaria, Università di Bologna, via Tolara di Sopra 50, 40064 Ozzano Emilia (BO)

La gestazione e il parto portano a modificazioni fondamentali nella vita della madre e nelle interazioni sociali. In uno studio realizzato presso il Delfinario di Rimini si sono monitorati i cambiamenti comportamentali a carico di una femmina di *Tursiops truncatus*, inserita in un gruppo di 6 esemplari in totale, dove oltre alla coppia vi sono 4 figli di cui una sola femmina. Il Delfinario ha una vasca rotonda, all'aperto, con fondo conico con diametro di 20 m e capacità di 1300 m<sup>3</sup> circa con profondità massima di 5 m. La vasca è fornita di 4 oblò di 80 x 80 cm da cui sono state effettuate le osservazioni subacquee degli animali. Lo studio è stato condotto durante gli ultimi quattro mesi della gravidanza e i primi quattro mesi di vita del cucciolo, con la tecnica del Focal Animal Sampling con registrazione mediante videocamera e implementazione su Observer 5.0.

Sono state considerate le seguenti attività: 1 attività di stazionamento, in superficie e nella colonna d'acqua, 2 contrazioni corporee, 3 comportamenti sociali affiliativi, in particolare interazioni tattili, 4 comportamenti agonistici, tra cui minaccia, inseguimenti e scontri fisici, 5 produzione bolle, 6 comportamenti aerei come i salti.

Significative sono state le variazioni tra pre e post parto in particolare dei parametri di stazionamento, le contrazioni e i salti. Le interazioni tattili e la produzione di bolle, in particolare quelle emesse con le vocalizzazioni, divengono dominanti nella fase di interazione con il cucciolo. I comportamenti agonistici rimangono appannaggio del ruolo dominante occupato dalla madre nella comunità e nella espressione dei livelli gerarchici. L'utilizzo dell'etogramma standardizzato e le metodiche interpretative sono infine discusse.

### NOTE

## STUDIO DEL COMPORTAMENTO PRE E POST PARTO IN *TURSIOPS TRUNCATUS*

R. Tizzi<sup>1</sup>, S. Angelini<sup>2</sup> & D. Scaravelli<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Delfinario Rimini, Lungomare Tintori 2 (Zona Porto) 47900 RIMINI

<sup>2</sup> Corso di Laurea in Acquacoltura e ittiopatologia, Università di Bologna, sede di Cesenatico

<sup>3</sup> Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Patologia Animale, (D.S.P.V.P.A.), Facoltà di Veterinaria, Università di Bologna, via Tolara di Sopra 50, 40064 Ozzano Emilia (BO)

La gestazione e il parto portano a modificazioni fondamentali nella vita della madre e nelle interazioni sociali. In uno studio realizzato presso il Delfinario di Rimini si sono monitorati i cambiamenti comportamentali a carico di una femmina di *Tursiops truncatus*, inserita in un gruppo di 6 esemplari in totale, dove oltre alla coppia vi sono 4 figli di cui una sola femmina. Il Delfinario ha una vasca rotonda, all'aperto, con fondo conico con diametro di 20 m e capacità di 1300 m<sup>3</sup> circa con profondità massima di 5 m. La vasca è fornita di 4 oblò di 80 x 80 cm da cui sono state effettuate le osservazioni subacquee degli animali. Lo studio è stato condotto durante gli ultimi quattro mesi della gravidanza e i primi quattro mesi di vita del cucciolo, con la tecnica del Focal Animal Sampling con registrazione mediante videocamera e implementazione su Observer 5.0.

Sono state considerate le seguenti attività: 1 attività di stazionamento, in superficie e nella colonna d'acqua, 2 contrazioni corporee, 3 comportamenti sociali affiliativi, in particolare interazioni tattili, 4 comportamenti agonistici, tra cui minaccia, inseguimenti e scontri fisici, 5 produzione bolle, 6 comportamenti aerei come i salti.

Significative sono state le variazioni tra pre e post parto in particolare dei parametri di stazionamento, le contrazioni e i salti. Le interazioni tattili e la produzione di bolle, in particolare quelle emesse con le vocalizzazioni, divengono dominanti nella fase di interazione con il cucciolo. I comportamenti agonistici rimangono appannaggio del ruolo dominante occupato dalla madre nella comunità e nella espressione dei livelli gerarchici. L'utilizzo dell'etogramma standardizzato e le metodiche interpretative sono infine discusse.

### NOTE

## STUDIO DEL COMPORTAMENTO PRE E POST PARTO IN *TURSIOPS TRUNCATUS*

R. Tizzi<sup>1</sup>, S. Angelini<sup>2</sup> & D. Scaravelli<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Delfinario Rimini, Lungomare Tintori 2 (Zona Porto) 47900 RIMINI

<sup>2</sup> Corso di Laurea in Acquacoltura e ittiopatologia, Università di Bologna, sede di Cesenatico

<sup>3</sup> Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Patologia Animale, (D.S.P.V.P.A.), Facoltà di Veterinaria, Università di Bologna, via Tolara di Sopra 50, 40064 Ozzano Emilia (BO)

La gestazione e il parto portano a modificazioni fondamentali nella vita della madre e nelle interazioni sociali. In uno studio realizzato presso il Delfinario di Rimini si sono monitorati i cambiamenti comportamentali a carico di una femmina di *Tursiops truncatus*, inserita in un gruppo di 6 esemplari in totale, dove oltre alla coppia vi sono 4 figli di cui una sola femmina. Il Delfinario ha una vasca rotonda, all'aperto, con fondo conico con diametro di 20 m e capacità di 1300 m<sup>3</sup> circa con profondità massima di 5 m. La vasca è fornita di 4 oblò di 80 x 80 cm da cui sono state effettuate le osservazioni subacquee degli animali. Lo studio è stato condotto durante gli ultimi quattro mesi della gravidanza e i primi quattro mesi di vita del cucciolo, con la tecnica del Focal Animal Sampling con registrazione mediante videocamera e implementazione su Observer 5.0.

Sono state considerate le seguenti attività: 1 attività di stazionamento, in superficie e nella colonna d'acqua, 2 contrazioni corporee, 3 comportamenti sociali affiliativi, in particolare interazioni tattili, 4 comportamenti agonistici, tra cui minaccia, inseguimenti e scontri fisici, 5 produzione bolle, 6 comportamenti aerei come i salti.

Significative sono state le variazioni tra pre e post parto in particolare dei parametri di stazionamento, le contrazioni e i salti. Le interazioni tattili e la produzione di bolle, in particolare quelle emesse con le vocalizzazioni, divengono dominanti nella fase di interazione con il cucciolo. I comportamenti agonistici rimangono appannaggio del ruolo dominante occupato dalla madre nella comunità e nella espressione dei livelli gerarchici. L'utilizzo dell'etogramma standardizzato e le metodiche interpretative sono infine discusse.

### NOTE

## STUDIO DEL COMPORTAMENTO PRE E POST PARTO IN *TURSIOPS TRUNCATUS*

R. Tizzi<sup>1</sup>, S. Angelini<sup>2</sup> & D. Scaravelli<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Delfinario Rimini, Lungomare Tintori 2 (Zona Porto) 47900 RIMINI

<sup>2</sup> Corso di Laurea in Acquacoltura e ittiopatologia, Università di Bologna, sede di Cesenatico

<sup>3</sup> Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Patologia Animale, (D.S.P.V.P.A.), Facoltà di Veterinaria, Università di Bologna, via Tolara di Sopra 50, 40064 Ozzano Emilia (BO)

La gestazione e il parto portano a modificazioni fondamentali nella vita della madre e nelle interazioni sociali. In uno studio realizzato presso il Delfinario di Rimini si sono monitorati i cambiamenti comportamentali a carico di una femmina di *Tursiops truncatus*, inserita in un gruppo di 6 esemplari in totale, dove oltre alla coppia vi sono 4 figli di cui una sola femmina. Il Delfinario ha una vasca rotonda, all'aperto, con fondo conico con diametro di 20 m e capacità di 1300 m<sup>3</sup> circa con profondità massima di 5 m. La vasca è fornita di 4 oblò di 80 x 80 cm da cui sono state effettuate le osservazioni subacquee degli animali. Lo studio è stato condotto durante gli ultimi quattro mesi della gravidanza e i primi quattro mesi di vita del cucciolo, con la tecnica del Focal Animal Sampling con registrazione mediante videocamera e implementazione su Observer 5.0.

Sono state considerate le seguenti attività: 1 attività di stazionamento, in superficie e nella colonna d'acqua, 2 contrazioni corporee, 3 comportamenti sociali affiliativi, in particolare interazioni tattili, 4 comportamenti agonistici, tra cui minaccia, inseguimenti e scontri fisici, 5 produzione bolle, 6 comportamenti aerei come i salti.

Significative sono state le variazioni tra pre e post parto in particolare dei parametri di stazionamento, le contrazioni e i salti. Le interazioni tattili e la produzione di bolle, in particolare quelle emesse con le vocalizzazioni, divengono dominanti nella fase di interazione con il cucciolo. I comportamenti agonistici rimangono appannaggio del ruolo dominante occupato dalla madre nella comunità e nella espressione dei livelli gerarchici. L'utilizzo dell'etogramma standardizzato e le metodiche interpretative sono infine discusse.

### NOTE