در ادامه مبحث رفتار متضاد:

**نمایش های تسلیم طلبانه**

مکانیسم تسلیم طلبانه در ارتباط با رفتار های تهدید می باشد و برای کاهش جنگ اتفاق می افتد. این رفتار در زمانی اتفاق می افتد که یک جانور هم می خواهد فرار نکند (زیرا فرار زیان آور است) و هم میخواهد جنگ نکند. ( سازش کند) یک عملکردی ما بین این دو حالت است.

**مثال :** فرزندان شیر در داخل یک کلونی ، شاید والد که به این ها حمله می کند این ها تسلیم می شوند چون فرار به قیمت بیرون رفتن از کلونی و شاید از دست دادن جانشان تمام می شود و یا تنها می مانند و به همین دلیل فرار نمی کنند .

**مثال:** نظام منقاری داریم که در دسته ء کاکائی ها دیده می شود . به این صورت که همیشه سلطه ء خودش را به پایین دستی نشان می دهد. همه با این نظام منقاری سلطه ء خودشان را نشان می دهند. همیشه پرنده ای که تحت سلطه است یک مکانیسم تسلیم طلبانه نشان میدهد. در واقع حیوان غالب باید حیوان فرودست را همیشه تهدید کند و در مقابل فرودست تنها باید فرم تسلیم طلبانه به خود بگیرد.

رنگ قرمز در نوک کاکائی یک نوع محرک است و هنگامی که ان را مخفی ( پنهان ) کند ، یعنی تسلیم شده است .

مکانیسم تسلیم طلبانه از دو راه عمل میکند:

1 ) از جنگ جلوگیری می کند. ( درون گروهی ) مانند مثال بالا در برقراری نظام سلسله مراتبی منقاری

2 ) مجموعه ء کلنی از هم نمی پاشد.

از دیگر مثال های ضد تهدید و تسلیم طلبانه در پستانداران میتوان به گرگ ها را مثال زد که در هنگام تهدید دندان های نیش را نشان می دهند و گوش ها را راست نگه می دارند.در حالی که گرگ فرودست گوش ها را خوابانیده و سر را از تهدید کننده بر میگرداند تا دندان های نیش دیده نشود.

**2 ) مکانیسم های اعمال نا بجا :**

جانور عمل جنگ را انجام می دهد. در حین انجام جنگ عمل نابجا انجام می دهد . این اعمال نابجا توجیهی ندارند.

مثال : دو خروس جنگی در گیرودار تهدیدها که گاه به جنگ کشیده می شود مختصرا به یک جانب چرخیده و به زمین نوک می زنند و گاه ریگ یا دانه ای را از روی زمین بر میدارند و دوباره آن را رها می کنند . ماهی آبنوس نر که مشغول عشق بازی با ماده است ناگهان به لانه برگشته و شورع به تهویه لانه اش با حرکات بادبزنی باله میکند هرچند که هنوز تخمی در لانه وجود ندارد.

نظریه تین برگن و کورت لند علت این امر اینگونه توضیح می دهد: در جریان عادی کنترل رفتارها برای انجام الگوی رفتاری A مقدار مشخصی انرژی عصبی آزاد می شود . رها شدن این انرژی از طریق خروجی A به دو شکل مختل میشود: یا محرک محرک خارجی مناسب برای A وجود ندارد و یا اینکه الگوی رفتاری دیگری مثل B برانگیخته شده است که ظهور آن با A آشتی ناپذیر است.

مع اشقه به عنوان یک رفتار متضاد:

در جانوران وقتی یکسری عوامل مهیا است، جانوران از خود رفتارهای جفت گیری نشان می دهند. یکی عوامل محیطی کنند مثل : دما و طول شب و روز و ...... است که باید تامین شود و یکی هم تغیرات هورمونی است.

 **رفتارهای معاشقه :** در تولید مثل حتی زمانیکه عواملی موثر بر تولید مثل وجود تامین شود. تا مادامیکه معاشقه صورت نگیرد جفت گیری انجام نخواهد شد.

**مثال :** در عنکبوت طاووسی ، (نر شکمی شبیه طاووس دارد است که آن را برای نمایش برای ماده بالا می آورد )

**اما رفتارهای جفت گیری در این میان چه نقشی دارند ؟**

اگر بخواهیم رفتار دقیق تولید مثلی را همزمان کنیم، متوجه می شویم که باید رفتارهای جفت گیری را داشته باشیم ولی صرف تغییرات محیطی و غدد درون ریز تضمین جفت گیری نمی باشد. در اینجا باید با رفتارهای جفت گیری باشد. اما در حین در حین جفت گیری یکسری تضادها مانند حمله و فرار به وجود می آید.پیش می آید .

اما آن چیزی که تناقض دارد چیست ؟

در مورد عنکبوت ها معمولا جنس ماده بزرگتر از جنس نر است وجنس نر خورده می شود . جنس نر به یک نوعی جنس ماده را جادو می کند که قبل از این که گرایشات غذایی جنس ماده مطرح باشد ، گرایش جنسی جنس ماده مطرح باشد ، در غیر این صورت جنس نر را می خورد قبل از این که جفت گیری اتفاق بیفتد .

اما در گروه جانوران که قلمرو دارند ، ( بیشتر در مهره داران قلمرو تعیین می شود ) در این گروه ها در این مکانیسم متضاد معاشقه به حالت فرار و حمله در می آید . مثلا : در ماهی آبنوس این ماهی در حینی که دارد جفت گیری می کند و معاشقه می کند ، در عین حال توسط نرمورد حمله قرار می گیرد و فرار می کند و برای جفت گیری برمی گردد . ( یعنی مورد حمله قرار می گیرد و بعد برمی گردد . ) یا در بعضی از پرندگان مثل چرخ ریسک ها ماده یک حالت غالبیت دارد و در زمان جفت گیری که دارد جفت گیری می کند ماده برمی گردد و به نر حمله میکند. نر فرار می کند و برمی گردد. این ها همان رفتارهای تضادی است که با گرایش های جنسی تضاد دارد وجنس ماده به جنس نر حمله می کند و جنس نر فرار می کند و دوباره برای جفت گیری برمی گردد و جفت گیری می کند و دوباره جنس ماده به جنس نر حمله میکند.

( ما می دانیم اتوگامی داریم ، پلی گامی داریم . )

**پلی گامی :** ( یک پرنده با چند پرنده ) یک پرنده می تواند حرکت کند ، در قلمروهای دیگر برود و با ماده های دیگر جفت گیری کند . به این پلی گامی می گویند .

**مونوگاموس :** ( تنها با یک ماده جفتگیری میکند.

هرچه که دوره های زندگی با هم بیشتر باشد، یعنی بیشتر با هم زندگی میکنند و احتمال تضادهای معاشقه کمتر می شود . ولی هرچه که این دوره کوتاه تر باشد احتمال تضادها بیشتر می شود .

**مثال :** کاکائی را بررسی کردند . دیدند کاکائی هایی که در سال بعد می خواهند جفت انتخاب کنند همان جفت قبلی خود را انتخاب می کنند، رفتارهای تضاد معاشقه ای در آن ها کمتر بود یعنی صرفا سراغ رفتارهای جفت گیری می روند . دیگر تضاد فرار و حمله ندارند .

**سازمان اجتماعی :** زندگی اجتماعی مثل زندگی مورچه ها ، حشرات ، موریانه ها و ...... اما در دنیای جانوران و مهرا داران مثل گوزن زرد ایرانی یک سری حرم سراهایی دارند . اما بعضی ها هستند در یک فصل خاصی تا حتی در زمان جفت گیری به هم می رسند . این ها همه را به عنوان یک زندگی اجتماعی در نظر می گیرند . ولی یک واژه داریم در جانوران اجتماعی زی به نام اجتماعی زی واقعی. اجتماعی زی واقعی به آن دسته از جانورانی گفته می شود که تقسیم کار دارند . مثل : زنبورهای عسل . در کندوء زنبور عسل که مثلا ملکه دارند ، سرباز و کارگر دارند و یک سیستمی است که کاملا تقسیم کار دارد . در این جانوران به نام نقش داریم که این نقش ها یا Casting وجود دارد . مثلا : ملکه یک نقش دارد ، کارگر یک نقش دارد و ....