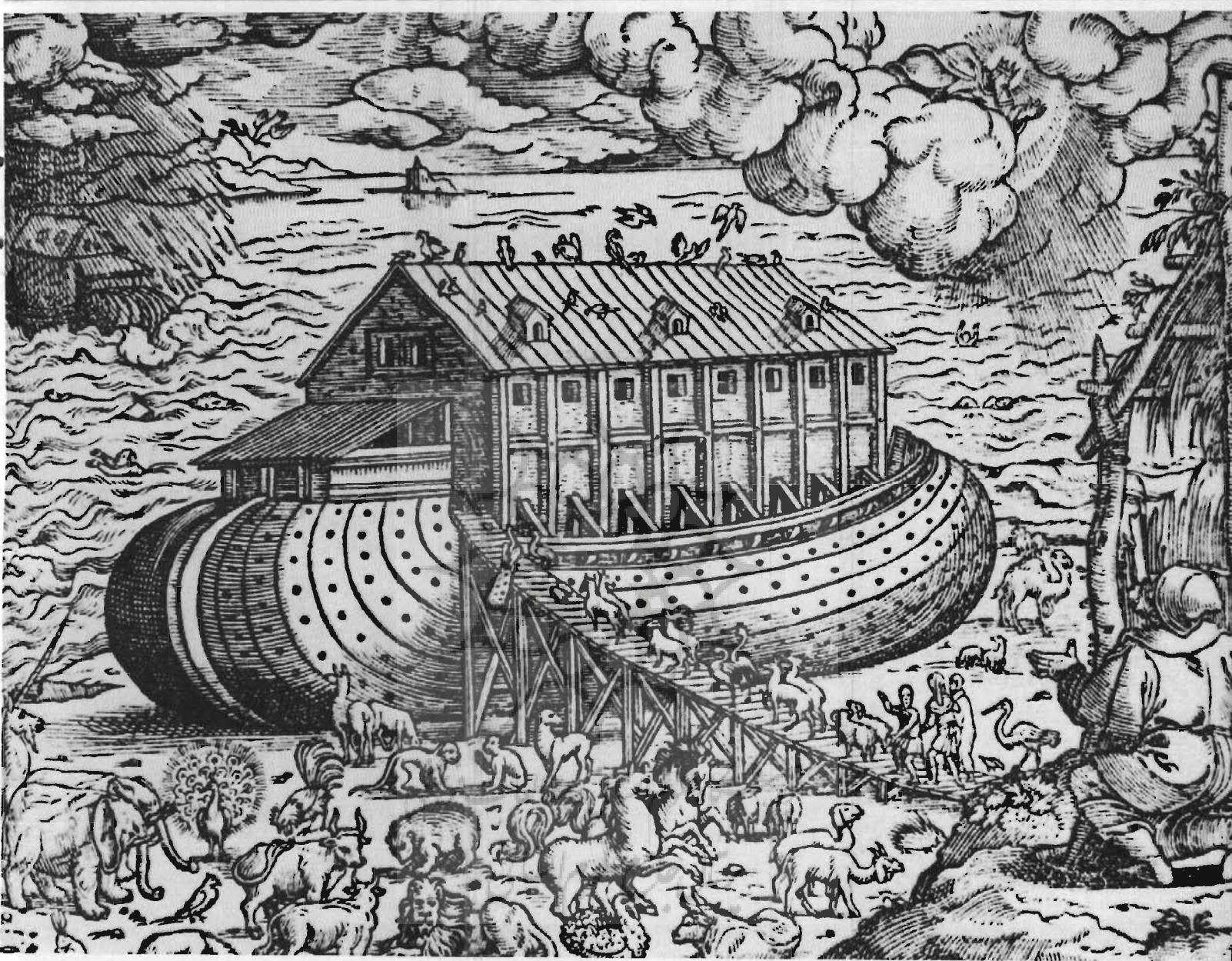


اسبی به نام هافس

جیمز سرپل



غیر عادی است ولی در عین حال نه موضوع جدید و نه ابداع غرب است. این امر از خود ادبیات قدیمی تر و گسترده‌تر است. افسانه‌های خلق شدن انسان در سراسر دنیا به زمانی فراتر از حدود حافظه می‌رسد—زمانی همانند «دورهٔ خواب و خیال» یومیان استرالیا—زمانی که خدایان، حیوانات و انسان‌ها باهم زندگی می‌کردند و با زبانی یکسان با یکدیگر گفتگو می‌کردند. حتی روایت تورات از خلق جهان حاکی از وجود هم زیستی هماهنگی ماین آدم و حوا و ساکنین غیر انسان باع بھشت است. گفته شده است که نوع به خوبی قادر به صحبت با کبوتران و کلاحها بود به طوریکه می‌توانست آن‌ها را به مأموریت‌های تجویی بفرستد.

در حقیقت تاقرون وسطی، قدرت ایجاد ارتباط با حیوانات، در اروپا، به عنوان نشانه مسلم تقدس شناخته می‌شد. بنابر افسانه‌ها، بسیاری از روحانیون مسیحی دارای قدرت ایجاد ارتباط ویژه‌یی با برندگان و حیوانات

بررسی جدیدی در آمریکا فاش ساخت که حیوانات موضوع ویا قهرمان سه چهارم کلیه داستان‌ها و یا کتاب‌هایی هستند که برای کودکان نوشته شده‌اند. در اکثر این داستان‌ها به حیوانات افکار و احساسات انسانی داده شده است و غالباً نیز قدرت سخنگویی دارند.

چنین یافته‌ای، علی‌رغم اینکه هر کسی در نگاهی گذرا به قفسه کتاب‌های کودکی عادی می‌تواند به وضوح آن را بینند، تکان دهنده است. آخر چرا بزرگ‌سالانی که برای کودکان مطلب می‌نویستند باید فرض کنند که خوانندگان آنها شخصیت‌های حیوانی را بیشتر از شخصیت‌های انسانی می‌بینند؟ تشریق کودک به تصور صحبت کرن حیوانات، در حالیکه سرانجام خواهد فهمید که چنین نیست—لاقل به مفهومی که انسان‌ها صحبت می‌کنند—چه سودی دارد؟ هر قدر انسان بیشتر در باره آن فکر می‌کند عجیب‌تر به نظر می‌رسد.

اندیشهٔ صحبت کردن حیوان و انسان بدون شک

در جست و جوی
حیوانی سخنگو

► «اندیشه صحبت کردن حیوان و انسان... از خود ادبیات قدیمی تر و گسترده‌تر است... نوح... به خوبی قادر به صحبت کردن با گویران و کلاهها بود به طوری که می‌توانست آنها را به مأموریت‌های تجسسی بفرستد». تصویر سمت راست کشته نوح را نشان می‌دهد که در سال ۱۵۶۴ توسط نقاش و حکاک سوئنی پوست آمان در جوب حکاکی و رنگ شده است.

از دلفین، که معروفیتی قدیمی از نظر ذکاوت، ◀ بازیگوشی و دوستی با انسان دارد در آثار ازوب هرودوت و دیگر تاریخ‌گان عهد باستان غالباً به عنوان وسیله‌ای برای سوار شدن بجهه‌ها و یا نجات دهنده غرق شدگان در دریا نام برده شده است. قرنها ملاحان، جستور خیز دلفین‌ها را در اطراف کشتی خود علامت راحتی و شادی مسافرت‌شان دانسته‌اند. تصویر سمت چپ «کوبیدو سوار بر دلفین» را نشان می‌دهد که از کاشی کاری موزائیکی مربوط به قرن دوم قبل از میلاد در جزیره یونانی دلوس برداشته شده است.

Foto © Roger-Viollet, Paris

وحشی بودند. مثلاً سن فرانسیس آسیسی برای پرندگانی که مجذوب سخنان وی شده بودند مواعظی می‌کرد و قادر به رام کردن گرگ‌ها، آراز خواندن دو نفره با بلبل‌ها، ساخت کردن صدای پرسنوهای قورباغه‌ها بود. در عصر علمی جدید چنین داستانهایی عجیب و تخیلی به نظر می‌رسد. با وجود این، با کمال تعجب، در این دوره موضوع سخن گفتن انسان با حیوان و بالعکس بیش از پیش رواج دارد.

تجددی توجه به چنین پدیده‌ای با اسپی بنام «هانس زیرک» شروع شد. هانس اسب معلم بازنیسته‌ای به نام ویلهلم فون اوشتمن در اوایل قرن بیستم در آلمان سود. فون اوشتمن با اطمینان به اینکه اسبش دارای ذکاوت فوق العاده‌ی است، تصمیم گرفت که با روش آموزش ریاضی به کودکان، حل مسائل ساده‌ی را به اسپی تعلیم دهد. هانس از انتظار او فراتر رفت و ثابت کرد که حقیقتاً باهوش است. زمانی که از اسب خواسته می‌شد که مسأله ساده‌ی مانند کم کردن نش از یازده را انجام دهد، با پنج بار کوبیدن بای راست جلو خود بر زمین، جواب صحیح را ارائه می‌داد و به ندرت اشتباه می‌کرد.

زمانیکه خبر اسب باهوش فون اوشتمن به نواحی دیگر اروپا رسید، «هانس» مورد توجه خاص مردم قرار گرفت و تماشاچیان از همه جا برای دیدن کار او سرآزیز شدند و بسیاری از آنان پس از تماشا مستقعد شدند که «هانس» نابغه‌ای به شکل اسب است. حتی آنانکه در این جریان به

جواب صحیح نبود.

مطالعات بیشتر فاش ساخت که «هانس» حقیقتاً باهوش است ولی نه به طریقی که مردم گمان می‌کردند. مهارت «هانس» هنگام حل صحیح مسأله در قدرت تشخیص کوچکترین و نامحسوس ترین تغییر در تیغه و صورت افراد بود. برای به دست آوردن جواب صحیح آنچه که «هانس» به آن نیاز داشت ادامه ضربه زدن به زمین تا هنگام دریافت علامت صحیح برای مستوقف شدن ضربه‌ها از حضار مبهوت خود بود. همه، باضمام «فون اوشتمن» بیدار شده از خواب و خیال، فربی خورده بودند، چون خود نیز آگاه نبودند که علامتی به اسب می‌داده‌اند. (در انسان‌ها، بیامه‌ای صامتی از این قبیل، بدون آگاهی منتقل می‌شود). آنها شدیداً قدرت درک حیوان را داشت کم گرفته بودند و در نتیجه در دام افتاده بودند و می‌بنداشتند که هانس حقیقتاً مسایلی را که حل می‌کند می‌فهمد.

کلاه‌برداری مشکوک می‌شدند، منجمله بسیاری از دانشمندان بر جسته، با کشف اینکه اسب به سؤال افراد بدون حضور آموزگارش جواب صحیح می‌داد، گیج می‌شدند. هانس مشهور شد و نامش در همه جا بر سر زبان‌ها افکار باشید. با نهایت تأسف شهرت او دیری نپائید. دو استاد دانشگاه به نام «اشنومب» و «فونگست» مصمم بودند ثابت کنند «هانس» متقلب است. آنها سلسله آزمایشاتی طرح کردند، در مرحله اول دو نفر بر سوالی توافق کرده، یکی از آنان مسأله را در گوش اسب زمزمه می‌کرد و به پشت پرده می‌رفت. در این آزمایش که هر دو آزمایش کننده جواب سوال را می‌دانستند «هانس» معمولاً مسأله را به درستی حل می‌کرد. ولی در آزمایش دوم یکی از آزمایش کنندگان مسأله را بدون اظهار آن به شخص دوم مطرح کرده در گوش اسب زمزمه می‌کرد و مانند دفعه قبل از صحنه خارج می‌شد. در این وضعیت «هانس» قادر به دادن

در این زمینه توسط افرادی بین سال‌های ۱۸۹۶ و سال‌های ده ۱۹۴۰ انجام گرفت. برای مثال یک روانشناس امریکایی و زن بجه شامبانزه یک ماهای بنام «ویکی» را به فرزندی پذیرفته و او را مانند دختر خود تربیت کردند. «ویکی» به مدت ۶ سال - هنگام مرگش - همانند بجهه پرورش یافت و با برترنامه‌ای فشرده از آموزش زبان تحت تعلیم قرار گرفت. علی‌رغم این تلاش‌ها او فقط چهار کلمه پاپا، ماما، کاپ (فنجان) و آپ (بالا) را آموخت که آنها را نه به صورت میان کلمات مشخص بلکه با صدای آهسته زمزمه می‌کرد. نتیجه گیری بعمل آمده حاکی از این بود که میمون‌ها قادر به اکتساب زبان انسان نیستند شاید فقط به این دلیل که فاقد دستگاه صوتی لازم برای تلفظ کلمات هستند.

علی‌رغم نتایج منفی اوایله در سال‌های دهه هفتاد، هنگامی که آلن و بنتریس گاردنر در دانشگاه توادا شروع به این کردند که زبان اشاری مخصوص کرو لا الها را به شامبانزه جوانی به نام واشو بیاموزند میمون‌های سختگو مجددًا تیترهای درشت مطبوعات را به خود اختصاص دادند. بعد از ۴ سال آموزش فشرده گاردنرها ادعای کردند که «واشو» مجموعه لغاتی مركب از ۳۲ علامت مختلف فراگرفته است که می‌تواند آن‌ها را با هم توصیم کرده «جملات» به ظاهر معنی داری بسازد. ولی از آنجاییکه روابط ویژه صمیمانه‌ای بین «واشو» و آموزگاران او وجود داشت، امکان وجود پدیده مربوط به هانس زیرک در اینجا نیز منتفی نبود.

به عبارت دیگر ممکن بود زمانی که «واشو» علامت دستی صحیح یا سوره انتظار را شان می‌داد، ناگاهانه اشارات غیر کلامی به او داده باشند. حتی زمانی که «واشو» علام تفاضلی فی البدیه مانند «به من آشاییدنی بدھید» را شمان می‌داد، مشخص نبود که آیا مفهوم علامتی را که به کار می‌برد به طریق سمبولیک یا معنی دار مانند انسان می‌فهمد یا نه، چون ممکن بود که فقط آموخته باشد که اشاره یا اشاراتی خاص نتیجه‌ای مطلوب دارند.

این اعتراضات نسبت به نتایج «طرح واشو» و دیگر مطالعات جدیدتر زبان علامت منجر به جستجو در روش‌های پیچیده‌تر و مفصل‌تر برای بررسی قدرت کلامی

مطابق دستور صدا ایجاد کنند و به علاوه توجه کرد که بعضی از حیوانات تقليدی گذرا از صدای گفتار انسان دارند. این یافته، همراه با این حقیقت که دلفین‌ها دارای مغزی بزرگ با پیچیدگی‌های استثنایی هستند باعث شد که لیلی خوشبینانه پیش‌گوئی کند که طی دو دهه آینده بشر قادر به ایجاد ارتباطی دو جانبه با گونه‌ای دیگر، احتمالاً پستانداری دریایی خواهد بود.

کتاب لیلی توجه بسیاری از وسائل ارتباط جمعی را به خود جلب کرد و فیلم‌ها و داستان‌های آینده‌نگری با الهام گرفتن از آن ساخته یا نوشته شد. شگفتی زمانی بیشتر می‌شود که بدانیم، شاید بعثت مباحثات مجاب کننده وی، پژوهش در باره ارتباط دو جانبه انسان - دلفین سرمایه‌گذاری قابل توجه دولتی را جلب کرد. افسوس که علی‌رغم این تلاش‌ها، دلفین سختگوی لیلی هرگز صورت تحقق به خود نگرفت و بعد از ده سال مشخص شد که شیع «هانس زیرک» در چهره‌یی ناشناخته مجددًا ظاهر شده است و پروژه کلاً متوقف شد.

جامعه دانشمندان ظاهراً بدون اینکه مایوس شده باشد توجه خود را بر حیوان دیگری متعوف کرد. این بار بر میمون انسان نما. میمون‌ها، یعنوان نزدیک ترین خویشاوند زنده‌ما، برای مدت طولانی موضوع پژوهشی بوده‌اند و فکر آموزش گفتار به آنها فکر جدیدی نبود. اولین تجارت

در حقیقت «هانس زیرک» به هیچ وجه استثنایی نبود. حیوانات سختگو و یا حداقل حیواناتی که دارای قدرت شگفت‌انگیز درک و فهمیدن مطالب هستند قرن‌ها در جهان وجود داشته‌اند. اگرچه «هانس زیرک» اولین حیوانی از این نوع بود که مورد بررسی دقیق علمی قرار گرفت و «آشکار شدن» نهایی راز وی سایه‌ای از شک و تردید بر تمام پدیده‌های مشابه بعدی اندخت.

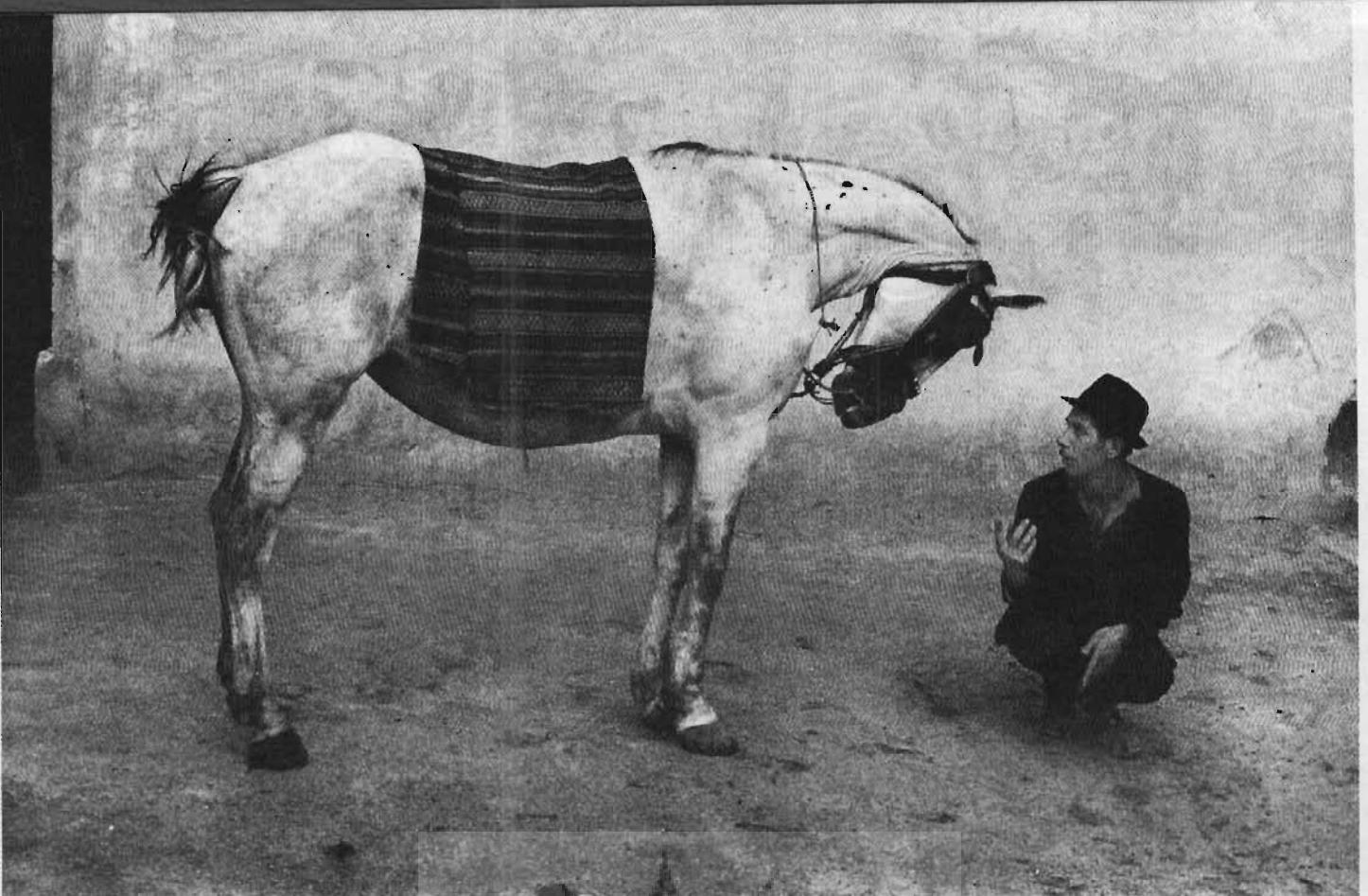
چندین دهه طول کشید تا دنبیای علم از این «خود فربی جاهلانه» بهبودی یابد. زمانی که در دهه ۱۹۶۰، مجددًا اخباری از حیوانات سختگو منتشر شد در باره اسبها نبود بلکه راجع به دلفین‌ها بود. مدت درازی از تشخیص ذکاوت و قابل تعلیم بودن پستانداران آبزی می‌گذشت و می‌دانستند که آنها موجوداتی تربیت‌بذری هستند که می‌توان حیله‌های شگفت‌آوری را برای سرگرمی مردم به آنها تعلیم داد. ولی در سال ۱۹۶۱ کتابی به نام انسان و دلفین منتشر شد که دارای شواهدی بس هیجان‌انگیز بود.

نویسنده کتاب، جان لیلی عصب‌شناسی بود که آزمایشاتی بر مغز دلفین‌های زنده با تمرکز بر رفتار زبانی آنها انجام می‌داد. علی‌رغم موارد ناامیدکننده اولیه (که بسیاری از حیوانات مورد آزمایش وی در حال بیهوشی مردند)، لیلی موفق شد که دلفین‌ها را طوری تربیت کند که



Foto Paul Fusco © Magnum, Paris

► «شامبانزه‌ها می‌توانند کاربرد نمادهای قراردادی را برای نشان دادن انسیاء، حالات و حوادث فراگیرند. با وجود این تحقیقات تا به حال گواه قابل توجه شناخته شده قدرت ترکیب کلمات بر پایه قواعد شناخته شده دستور زیان یا نفع در شامبانزه‌ها به دست نداده‌اند. به طور خلاصه باید گفت که قدرت مکالمه آنها به شدت محدود است». تصویر سمت راست شامبانزه‌ای را نشان می‌دهد که در حال فراگرفتن علامت دستی مربوط به مفهوم «قلقلک دادن» در مؤسسه مطالعه انسان‌ها در شهر سورمن واقع در اوکلاهما امریکاست.



زبان با نمادهای انتزاعی و قوانین دستوری خود ظاهر آنحضر به افراد پسر است. فقط ما هستیم که به سادگی و بدون مقدمه آنرا فرامی‌گیریم، تاحدی که اگر کسی در طی مساحل رشد عادی خود آن را کسب نکند، بلاfaciale مشکوک به وجود اختلال بزرگی در او منشیم. در حالیکه ما برای مقابله با اجتماع پیجیده و دنیای مادی که در آن زندگی می‌کیم به زبان نیازمندیم، ظاهراً حیوانات به آن نیازی ندارند و قادرند بدون استفاده از زبان زندگی خود را خوب و کامل اداره کنند. ولی اگر همه اینها درست است، چرا انسان این همه وقت و بول خود را به سخن گفتن با حیوانات اختصاص داده است؟ از این کار جه چیزی عاید او خواهد شد؟ امکان پرسیدن سوالات مستقیم از حیوانات و داشتن اینکه حیوانات حقیقتاً چه فکر می‌کنند و چه احساسی دارند جالب است. هر چند که این آکاهی بدون شک از لحاظ اخلاقی و جذاب مارا تراحت خواهد کرد، البته مادرحقیقت هرگز به ایجاد چنین مکالمه‌ای نزدیک نشده‌ایم. شاید انگزه حقیقی ما آرزوی «ایجاد ارتباط» است. آرزوی این که یکبار دیگر با منشأ اولیه حیوانی خود متحده شویم. زبان و خودآکاهی ما را از دنیای حیوانات دیگر جدا می‌کند، و همانطور که آدم و حوا کشف کردن بهای خودشناسی رانده شدن از باغ بهشت بود. با وجود این در افسانه‌ها، داستان‌های پریان و ادبیات کودکان و در برخورد جدیدتر مابا اسبان زیرک، شامپانزه‌های علامت دهنده و طوطیان سخنگو، به نظر می‌رسد که ما آرزوی دائمی ولی بیوهادی را برای موقعی انگاشتن این جدایی هنوز درسر می‌برورانیم.

جیمز سریل، یکی از اعضای پژوهشی رفتارشناسی حیوانات در دانشگاه کمبریج انگلستان است. سریل مقالات متعددی درباره رفتار حیوانات و ارتباط بین انسان و حیوانات نوشته است و نویسنده کتاب همراه با حیوانات: مطالعه روابط انسان و حیوانات است.

«در حال حاضر حیوانات سخنگو - حیواناتی که قادر به صحبت با مردم و یا با یکدیگرند - باید در حد موضوع افسانه‌ها و ادبیات کودکان باقی بمانند... ولی کافی است به چویانی باسگش و یا سوارگاری ماهر با اسیش توجه کرد تا سطح فرق العادة ارتباط متقابل موجود بین آنها را تشخیص داد». تصویر بالا: مردی در حال «مکالسه» با اسبی در رومانی.

میمون‌ها شد. زبان‌های مصنوعی با به کار بردن مهره‌های بلاستیکی رنگین به عنوان «مشابه کلمات» و کلیدهای کامپیوتري ساخته شده از علاوه هندسی مشخص ابداع گردید تا مداخله عنصر انسانی و «شگرد هائی زیرک» را از بین ببرد. شامپانزه‌هایی هم برای صحبت کردن با یکدیگر با به کار بردن این زبان‌ها تربیت شدند.

مطالعاتی از این نوع فاش نشان ساخت که شامپانزه‌ها می‌توانند مفهوم نشانه‌ها را، به طور جداگذا، باد بگیرند. به عبارت دیگر آنها می‌توانند مقدمات علم معانی و یا کاربرد نمادهای قراردادی را برای نشان دادن اشیاء، حالات و حوادث فرا گیرند. با وجود این، تحقیقات تا بحال گواه قابل توجهی دار بر قدرت ترکیب کلمات بر پایه قواعد نشانه شده دستور زبان و یا نحو در شامپانزه‌ها به دست نداده‌اند. بطور خلاصه باید گفت که قدرت مکالمه‌ای آنها به شدت محدود است.

شاید به علت «فقدان قدرت تلفظ کلمات انسانی در شامپانزه‌ها» است که اکنون داشتمدن قدرت گونه‌های «برگو» اثر حیوانات را برسی می‌کنند. بسیاری از افراد فکر می‌کنند که برندگان سخنگو مانند طوطی‌ها از صدای این افتخارات تقلید می‌کنند و قادر بر بکار بردن فقط به صورت اتفاقی تقلید می‌کنند. کلمات در ترکیبات صحیحی نیستند و اصطلاح آموختن «طوطی‌وار» یعنی تقلید بدون درک معنی از همین جای به وجود آمده است.

با وجود این پژوهشگران در دانشگاهی در ایالات متحده امریکا، بعد از چند سال آموزش دقیق موفق به تربیت «آلکس» یک طوطی خاکستری افریقایی، برای فراگیری نام بیش از بیست شی مانند کاغذ، سنگ، چوب پنه و یا آب شدن. او همچنین نام ۵ رنگ متفاوت، ۲ شکل متفاوت و کلمات امری مختلف مانند «خواستن»، «بیا اینجا» و «قلقلکم بده» را می‌داند. به عبارت واضحتر آلکس قادر است این کلمات را از روی فکر ترکیب کند و بیش از ۵۰ مورد متفاوت را