

ХРОНИКА, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

УДК 636.082.26 (571.56)

ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ ГИБРИДОВ-ОВЧУБУКОВ ПЕРВОГО ПОКОЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗОНЫ ЯКУТИИ

¹Г. Н. Мачахтыров, кандидат биологических наук

¹Л. Н. Владимиров, доктор биологических наук, профессор

¹В. А. Мачахтырова, кандидат биологических наук

²П. Н. Смирнов, доктор ветеринарных наук, профессор

¹А. Е. Корякина, аспирант

¹Якутская государственная

сельскохозяйственная академия

²Новосибирский государственный аграрный университет

E-mail: ngaufiziologi@mail.ru

Ключевые слова: гибриды, ягнята, поведение, инстинкты, рефлексы

Учеными Якутской государственной сельскохозяйственной академии в Эвено-Бытантайском районе, месте обитания снежного барана, начата реализация большой и долгосрочной программы гибридизации снежного барана и домашней овцы (Владимиров Л. Н., Мачахтыров Г. Н., Мачахтырова В. А., 2014).

Изучение особенностей поведенческих реакций у гибридов в постнатальный период их развития следует рассматривать в контексте основного биологического закона «Единство организма и условий его существования» (Рулье К. Ф., 1852; Сеченов И. М., 1861; Вернадский В. И., 1989). Поэтому для большей объективности в получении научных знаний представим себе объект нашего изучения так, как приведено на рис. 1.

Как видно из рисунка, формирование этологических реакций идет под влиянием как внешних, так и внутренних факторов. К первым мы относим влияние различных абиотических факторов, в том числе обслуживающего персонала (человека), в его взаимосвязи с воспитанием, а к последним мы относим, прежде всего, инстинкты и безусловные рефлексы.

Данную методологию мы, прежде всего, экстраполируем на гибридов от грубошерстной овцы и снежного барана-чубуку, полученных нами инокуляцией эпидидимального семени снежного барана-чубуку в рога матки, путем лапаротомии грубошерстной овцы, адаптированной к условиям



Рис. 1. Методология этологической характеристики гибридов

Центральной зоны Якутии, в период её прихода в охоту.

Объектом исследования были 4 гибрида первого поколения, полученных вышеуказанным способом, которые содержались со своими матерями и со сверстниками, полученными при естественном спаривании «культурных» овец грубошерстной породы.

Хронометраж отдельных этологических признаков осуществляли одновременно с животными

опытной и контрольной групп. Опытную группу составляли гибриды.

Постнатальный период формирования этологических реакций условно разбили на несколько периодов: ранний постнатальный – от рождения до 4,5 месяца (молочный период); послеотъемный период – от 4,5 до 6; полового созревания – от 6 до 8 и от 8 до 18 месяцев. Следующий период исследований охватит возраст от 12 до 30 месяцев. В данной статье мы ограничимся материалами наблюдений только первых возрастных периодов.

Хронологию наблюдений осуществляли временными отрезками в диапазоне от 09:00 до 17:00 ч (8 ч) в зависимости от того, на чем было сосредоточено внимание исследований: сосание, поведенческие реакции, прием грубых кормов, ориентация в пространстве, а также ряд рефлексов, как условных, так и безусловных.

Проявления тех или иных рефлексов или инстинктов фиксировались как описательным путем, так и фотографированием и видеосъемкой.

В связке «мать–потомство» был проведен хронометраж родильного процесса маток. Он показал, что его продолжительность не отличалась у маток гибридной и контрольной групп и составляла в среднем от 50 мин до 1 ч после проявления потуг, которые сопровождаются закидыванием головы роженицы назад. Рефлекс рожениц в этот период был в равной степени сохранен как у тех, так и других и сопровождался облизыванием новорожденного, отделением последа через 3 ч после родов, кормлением новорожденных. При этом овцематки обеих групп издавали характерные звуки, устанавливая своеобразную сигнальную связь с новорожденными.

Рефлекс сосания у ягнят опытной и контрольной групп проявлялся примерно в равной степени. Каких-то достоверных отличий в проявлении материнского инстинкта мы также не отметили. Сложилось представление, что в большей степени вариации проявляемого материнского инстинкта зависели от «опыта» самих овцематок-рожиц.

Первые попытки встать новорожденные гибриды проявляли на 8–10-й мин после рождения, приподнимаясь только на задние конечности и балансируя по 10 с с перерывами-отдыхами в 15–20 с. На 12–15-й мин после рождения гибридные ягнята поднимались уже на все 4 конечности, стоя на одном месте не двигаясь в течение 10–12 с. Когда они поднимались, немножко отдохнув, в следующий раз делали первые шаги. С каждой попыткой движения ягнята становились все уверенней, и передвигались они в основном в сторо-

ну матери, ища вымя. Первые порции молозива ягнята получили на 18–20-й мин после рождения, самостоятельно найдя соски вымени матери. Через полчаса после рождения ягнята свободно перемещались и пытались прыгать и бегать, что им хорошо удавалось уже через 1,5–2 ч.

Характерной особенностью гибридов, заметно отличающей их от «культурных» сверстников, была кратность и продолжительность сосательного рефлекса, который длился всего 15–17 с с повторениями через 10–15 мин, что можно объяснить проявлением инстинкта самосохранения, характерного для диких сородичей. У ягнят контрольной группы сосательный рефлекс был спокойным, продолжительным (около 1,5–2 мин), за которым следовал период «безмятежного» отдыха, в отличие от гибридов, которые после сосания «демонстрировали» полудрему, не переходящую в сон. В системе «мать–потомство» следует отметить интересный элемент поведения, когда новорожденные гибриды энергично заскакивали на спины своих матерей-овцематок и проделывали элементы своеобразной «джигитовки», когда матки перемещались из одной лежки на другую или шли в сторону кормушки. Следует отметить, что в вечернее и утреннее время гибриды-овчубуки удобно устраивались и укладывались спать на спинах своих матерей, чего не наблюдалось у ягнят контрольной группы.

Следующим аспектом изучения было проявление инстинкта выстраивания иерархических отношений в популяциях совместного общения потомства опытной и контрольной групп. Гибриды-овчубуки отличались повышенной активностью, смелостью, любопытством, решительностью при сохранении элементов осторожности, наблюдательностью, неплохой ориентацией в пространстве, смелым преодолением препятствий, чего не скажешь о ягнятах контрольной группы. При этом следует оговориться, что последние методом подражания и научения очень активно перенимают опыт поведенческих реакций гибридов. Заметим, что доминирование гибридов-овчубуков в социуме не носит характера агрессивности. Все проявляется в ненавязчивой, но достойной со стороны гибридов форме.

Примером проявления инстинкта самосохранения у гибридов является также их «молчаливость». Так, при любых манипуляциях, связанных с контрольным взвешиванием, промерами и анализом биоматериала, гибриды не издавали лишних звуков, чего нельзя сказать о потомстве ягнят контрольной группы.

Далее рассмотрим этологические особенности потомства обеих групп в связи с обслуживающим персоналом в системе «человек – животное». Наблюдая за поведением гибридов по отношению к обслуживающему персоналу, мы пришли к однозначному выводу; **чем меньше территория проживания гибридов, тем вероятность одомашнивания их выше.** Данный феномен мы обосновали тем, что чем больше частота контактов животных с человеком, тем легче они адаптируются. Приручение к человеку очень эффективно идет через рефлекс кормления, груминга, голосового общения и в целом повышенного внимания со стороны обслуживающего персонала. Так, характерным примером может служить подача березовых веников в качестве подкормки гибридам. Они внимательно отслеживают работника, несущего им несколько веников, стоя у калитки загона. При этом заметим, что ягнята контрольной группы (потомство от «культурных особей») к веникам относились более спокойно. Кстати, к ягелю ягнята контрольной группы проявляли полное равнодушие, в то время как гибриды поедали его с большим аппетитом. По всей вероятности, ответ на этот вопрос можно будет получить после тщательного изучения микрофлоры рубца. Не исключено, что загадка природы в данном случае кроется в разном наборе инфузорий, грибов и кокковой микрофлоры у гибридов в рубце.

Несколько слов о стадных рефлексам в социуме. Несмотря на совместное содержание потомства обеих групп на общей территории, гибриды чаще всего держатся отдельной группой, причем это проявляется у них инстинктивно, даже в случаях, когда они находятся вдали от маток во время пастбы, перегонов, водопооя. Кстати, во время перегонов гибриды, как правило, шли в авангарде, не уступая лидерство своим сверстникам из контрольной группы. При этом следует отметить у гибридов высокую прыгучесть и способность проделывать, к тому же, своеобразные кульбиты с разворотом в полете на 180 градусов, которому мог бы позавидовать опытный гимнаст.

В заключение коснемся проблемы роста и развития ягнят обеих сравниваемых групп

в постнатальный период от рождения до 4,5 месяца, т.е. в молочный период. Для наглядности приведем график приростов живой массы в динамике (рис. 2).

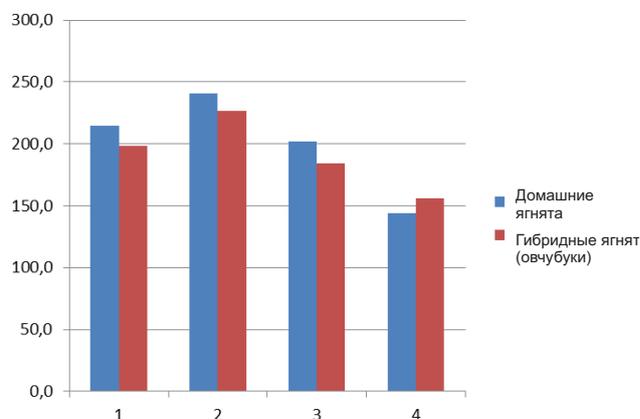


Рис. 2. График среднесуточных приростов массы ягнят опытной и контрольной групп в молочный период

В течение молочного периода в приросте живой массы приоритет сохранялся за «культурной группой» (контроль). Гибриды достоверно ($P < 0,95$) уступали им по данному показателю. Последнее мы связываем с более высокой подвижностью гибридов и, соответственно, с более высоким расходом энергии.

Как следует из содержания данной публикации, имеются полные основания в защиту гибридов. При этом учитывались доводы в пользу поведенческих реакций по линии отцовства: высокая энергетика, прекрасная ориентация в пространстве, сочетающаяся с осторожностью и сторожевыми реакциями, а также специфическое общение с матерью; особенности кормления, тропизм к отдельным видам корма, лабильность в проявлениях инстинктов и рефлексов, более адекватная реакция на обслуживающий персонал, особенности поведения в социуме (лидерство и доминирование).

С учетом изложенного есть полное основание считать, что гибридизация в той форме, как она представлена в данном материале, весьма перспективна, и будет иметь большое как общенаучное, так и народно-хозяйственное значение для Республики Саха (Якутия).