

галеги восточной в травосмесях с тимофеевкой и овсяницей. По нашим данным, максимальная облиственность на всех вариантах наблюдалась у растений в фазу бутонизации. В травосмесях галега+тимофеевка и галега+овсяница этот показатель составил 59%, а на вариантах галега+кострец безостый и сложной травосмеси – 51%.

Эта культура отличается способностью ежегодно формировать хороший урожай семян. В условиях Кемеровской области оптимальная ширина междурядий при посеве галеги на семена 30-45 см, норма высева 1,0-1,5 млн. всхожих семян на 1 га. Сбор галеги при таком посеве ежегодно составляет 0,200-0,430 т/га (в среднем 0,350-0,410 т/га). Увеличение междурядий свыше 45 см снижает урожай семян на 0,04 т/га.

Галега восточная способствует повышению плодородия почв. По выходу корневых остатков с гектара она превосходит клевер и люцерну почти в 1,5 раза. Так за пять лет жизни галега восточная формирует в верхнем (0-30 см) слое почвы до 60,0 ц/га корней, тогда как люцерна – 43,3, а клевер – всего 3,5 ц/га. Дальнейшее увеличение подземной фитомассы у галеги восточной стабилизируется.

Эта культура обладает способностью азотфиксации, обогащая почву азотом, доступным для растений.

Азотфиксирующие клубеньки активно начинают формироваться с первого года жизни.

Исследования показали, что после третьего года жизни клевер луговой накапливает в пахотном слое 136 кг/га азота, люцерна – 179 кг/га, а галега восточная – 256 кг/га.

Эту культуру по праву называют «фабрикой» азотных удобрений. В настоящее время, когда большинство сельскохозяйственных предприятий региона не могут приобрести достаточного количества удобрений, стоит подумать об увеличении посевных площадей галеги восточной в кормовых севооборотах. Все представленные данные характеризуют галегу восточную как перспективную культуру, которая может усиленно возделываться в условиях лесостепной и лесной зонах Кузнецкой котловины, давая высокобелковые питательные корма.

Работа представлена на научную конференцию с международным участием «Актуальные проблемы науки и образования», ВВАДРО (Куба), 20-30 марта 2006г. Поступила в редакцию 09.02.2006г.

РОЛЬ, ЗНАЧЕНИЕ И МЕСТО НЕКОТОРЫХ ИСЧЕЗАЮЩИХ МЕСТНЫХ ПОРОД В ОВЦЕВОДСТВЕ ПОВОЛЖЬЯ

Забелина М.В., Глотова И.А.

Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова, Саратов

В современных условиях, когда для селекционной работы требуются большие генетические резервы, проблема сохранения генофонда аборигенных пород приобретает еще большую актуальность и значимость. Ведь угасающие породы несут в себе ценнейшие качества: крепость конституции, устойчи-

вость к ряду болезней, полиэстричность, приспособленность к местным экстремальным условиям обитания. Значимость их неповторимых генотипов для селекции порой трудно предвидеть.

К таким породам в Саратовской области относятся бакурская и русская длиннотощехвостая.

Бакурские овцы по своей сущности являются отродьем волошских овец. Эта исчезающая порода обладает, несомненно, ценными хозяйственно полезными качествами, за которые ее высоко ценит местное население. Академик М.Ф. Иванов считал, что бакурские овцы были получены от скрещивания волошской породы с местными длиннотощехвостыми овцами.

Сами волошские овцы до революции и после имели широкое распространение в центральных и южных районах европейской части нашей страны, и характеризовались ярко выраженной широкохвостостью, их относили к группе жирнохвостых. Жирные хвосты волошских овец имели на конце S-образный изгиб.

Известно, что волошские (валахские) овцы представляли собою потомков жирнохвостых овец, завезенных на юг России из Азии, вероятнее всего через Турцию и Валахию. Этим то и объясняется название волошская.

Овцы распространялись в Астраханской, Саратовской, Тамбовской, Воронежской и других областях, где их использовали для улучшения местных грубошерстных низкопродуктивных животных. При этом признак жирнохвостости строго передается потомству.

Качества помесей волошских овец между собой имели всевозможные вариации, но они всегда были более продуктивными, чем простые длиннотощехвостые. В России метизация русских длиннотощехвостых овец волошскими широко проводилась, как указывает С.П. Щепкин [1869] в Ставропольской, Донской, Херсонской, Казанской, Самарской, Воронежской губерниях и в Бесарабии, где помесные животные в дальнейшем получили разные названия – «русские», «парные», «черкасские», «тумаки», «болдырки», «бакурские» и т.д.

В дальнейшем в ряде районов нашей страны на базе волошских помесей при скрещивании их с еще более скороспелыми и высокопродуктивными английскими мясными овцами созданы новые отечественные мясошерстные породы.

Однако, в настоящее время эти овцы (бакурские и русские длиннотощехвостые) сохранились только в индивидуальных (частных) хозяйствах четырех северо-западных районов Саратовской области (Базарно-Карабулакский, Ново-Бурасский, Екатериновский и Петровский) и трех юго-западных районов Пензенской области (Кондольский, Колышлейский и Мало-Сердобинский). Необходимо отметить, что обе породы неприхотливы и нетребовательны к условиям содержания и кормлению. С апреля и почти до ноября они пасутся в общем стаде в основном по склонам оврагов без подкормки, а в зимний стойловый период содержатся в холодных сараях, получая в основном солому и немного сена.

Мясная продуктивность как у бакурских, так и у русских длиннотощехвостых овец достаточно хоро-

шее. Так, одна бакурская овца дает семье до 32-38 кг мяса, а 6-месячный ягненок 15-17 кг, а русская длиннотопчехвостая соответственно – 28-32 кг и 14 – 15 кг мяса.

Низкие затраты на содержание, удовлетворяющая население продуктивность, неприхотливость – все это делает аборигенных овец незаменимым для частных фермерских хозяйств Саратовской области и прилегающих к ней регионов.

Научным учреждениям зоны Поволжья целесообразно детально изучить хозяйственные и биологические особенности этих овец, так как они могут благоприятно зарекомендовать себя как при использовании в промышленном скрещивании для увеличения мясной продуктивности помесей, так и в качестве промежуточной породы, повышающей стойкость новой породы при ее создании или совершенствовании.

Работа представлена на научную конференцию с международным участием «Актуальные проблемы науки и образования», ВАРАДЕРО (Куба), 20-30 марта 2006г. Поступила в редакцию 14.02.2006г.

УЛУЧШЕНИЕ РЕПРОДУКТИВНОЙ СПОСОБНОСТИ ЛИСИЦ В НЕВОЛЕ

Поляков А. Д.

*Кемеровский государственный
сельскохозяйственный институт,
Кемерово*

Сезон размножения у лисиц - январь-март. Половая зрелость этих животных наступает в 9 - 11 месяцев. Средняя плодовитость у лисиц 5 - 6 щенков. Срок племенного использования лисиц 4 – 6 лет [1,4].

Лисицы моноэстричные животные. Течка и состояние половой охоты у них бывают один раз в год. У лисиц течка продолжалась 5-10 дней, но иногда, особенно у молодых и старых особей, до 15-20 дней. О ее ходе обычно судят по изменениям половой петли: вначале она "очищается" (утолщающиеся стенки влагалища отодвигают границу волосяного покрова, в результате петля становится хорошо заметной); постепенно она увеличивается, а с наступлением половой охоты делается почти круглой. В начале течки петля упругая, а в период охоты упругость спадает, у взрослых самок она темнеет. У некоторых самок в период охоты отмечались слизистые выделения. Состояние охоты продолжалось 2-3 дня, в течение которых происходила овуляция. У лисиц она спонтанная, т.е. не зависела от коитуса. Отдельные яйцеклетки могут выходить из яичников в течение всего периода охоты. После окончания охоты петля сокращалась и становилась почти незаметной в волосяном покрове. В редких случаях состояние охоты повторялось (чаще, если самка покрыта несвоевременно или связано с неодновременным созреванием фолликулов в яичниках) через 5-7 дней. После вторичного спаривания приплод появлялся в одном случае от первого, во втором от второго покрытия.

Для синхронизации половой охоты у лисиц мы впервые на базе экспериментального хозяйства использовали двухдиапазонный энергонеуроадаптивный регулятор, предназначенный для чрезкожной

электронейростимуляции (ДЭНАС-технология)[3]. Первые результаты обнадеживающие, и требуют дальнейших исследований. По крайней мере, около 50% самок контрольной группы покрывались самцами при однократном подсаживании.

К размножению взрослых зверей начинали готовить с момента отсадки щенков. Уровень кормления в этот период поддерживали таким образом, чтобы взрослые могли быстро восстановить упитанность, а молодые интенсивно расти и иметь максимум живой массы к середине октября. Не допускали недокорм зверей в летне-осенний период, так как он ведет к задержке развития половых органов.

В период гона самцы обычно довольно активны. Продукция семени у них восстанавливается быстро, в результате многие из них могут спариваться с самками до 2-х раз в день. Половая активность у большинства особей сохранялась в течение всего периода гона. Однако, если самца длительное время не допускали к самкам, находящимся в состоянии охоты, то функция семенников у них затухала, и наоборот, подсаживая к таким самкам производителя в начальной стадии дегенерации семенников, а также при их замедленном созревании у молодых самцов, удавалось нормализовать их половую активность.

Для того чтобы покрыть максимальное количество самок, необходимо своевременно установить у них состояние половой охоты, ее определяют, как правило, по внешнему виду петли и поведению соединенной пары животных. Иногда наблюдается "тихая" течка, при которой петля изменяется незначительно, а отдельные самцы не обращают внимания на самок, в таком случае проверку последних проводили через 1-3 дня с подсадкой их к самцу. Выделяли 3 стадии состояния петли, записывали на трафаретках, и в журналах цифрами 1,2,3. Самок с отметкой 3 (петля округлой формы, потемневшая, вульва сильно набухшая и чуть выпуклая) подсаживали к закрепленным самцам для выявления у них охоты. Покрытие производили на 2-й день после отворачивания самкой хвоста. В любом случае обращали внимание на петлю, так как часть самок кроется и на 1-й, и на 3-й день.

При овуляции яйцеклетки у лисиц выходят из яичников в течение всего периода половой охоты, а сперматозоиды сохраняются в половых путях самки около двух суток (яйцеклетки же могут быть оплодотворены только через день после овуляции). Поэтому для оплодотворения большего числа яйцеклеток, на следующий день самку вновь соединяли с самцом.

Беременность лисиц продолжалась 51-52 дня, иногда 49-54. За 10-15 дней до щенения готовили домик. О появлении приплода судили по писку щенков, который периодически раздавался в домике. В первую половину беременности (25-30 дней) лисиц не ограничивали в кормлении (560-650 ккал в сутки), а в последующие дни в зависимости от состояния упитанности и других условий количество корма иногда сокращалось на 1/3.

Рацион беременных самок состоял на 15% из куриных и 58,5% рыбных отходов, 12,5% концентрата К 7886 и 14,5% воды. 1 кг такого корма содержит 1173 ккал обменной энергии, а дневная порция самки 170 г, или 199,5 ккал. В рационе учитывалось только нали-