

ВЛИЯНИЕ ТИПОВ КОРМЛЕНИЯ НА ПОВЫШЕНИЕ ОПЛОДОТВОРЯЕМОСТИ БУЙВОЛИЦ И ЖИЗНЕННОСТИ БУЙВОЛЯТ

*Э.Б.БАШИРОВ, Президент Ассоциации Животноводов Азербайджана,
действительный член Международной Академии Проблем
Качества Российской Федерации, академик*

Мы изучали оплодотворяемость буйволиц и жизнённость их потомства в зависимости от типов кормления, имея в виду важность этих данных для улучшения воспроизводства.

Под опытом были две группы: первая содержалась на зеленом типе кормления - только пастбищном корме или сене луговом (63 буйволицы и 4 буйвола); вторая - на зерновом типе кормления (3 буйвола).

Животные были спарены в различных сочетаниях типов кормления.

Опыты показали, что из 34 буйволиц, бывших на зеленом типе кормления и осеменённых буйволами зернового типа кормления, при первом же осеменении оплодотворяемость 28 (82%), при втором - 4 (12%) и при третьем - 2 буйволицы (6%), а число осеменений на один отел составило 1,2.

Из 29 буйволиц, осеменённых буйволами, бывшими на зеленом типе кормления, при первом осеменении оплодотворилось 12 (42%), при втором - 12 (42%), при третьем - 3 (10%), при четвертом - 2 буйволицы (6). Число осеменений на один отел составило 1,9.

**Показатели жизнённости и пола буйволят
в зависимости от типа кормления родителей**

Тип кормления		Число буйволят	Мертворож-денные	Падеж		Выжи-ваемость		Соотношен. полов		
								самцы	самки	Число самцов на 1 самку
Буй-волиц	Буй-волов		число	число	в %	число	в %			
1951 год										
Зеле-ный	Зер-новой	19	-	-	-	19	100	7	12	0,6
Зеле-ный	Зер-новой	17	1	2	12	14	82	10	7	1,4

		1952 год								
Зеленый	Зерновой	15	-	1	8	11	92	5	10	0,5
Зеленый	Зерновой	12	-	3	25	9	75	7	5	1,4

Как видно из таблицы, буйволята второй группы имеют высокие показатели жизнеспособности. Выживаемость буйволят второй группы в 1951 году на 18%, а в 1952 году - на 17% выше, чем в первой группе.

Во второй группе самки количественно преобладали над самцами, а в первой группе, наоборот, самцы преобладали над самками.

Выводы

1. В условиях Мугано-Сальянской низменности сезонность размножения буйволиц, оплодотворяемость и продолжительность межотельного периода находятся в прямой зависимости от уровня кормления и метеорологических условий.

Исследования в Мугано-Сальянской степи показали, что в разные времена года количество пастбищного травостоя изменяется в зависимости от ботанического состава, фазы вегетации, урожайности и поедаемости отдельных растений, а также от их питательной ценности вообще и, в частности, от количества каротина в траве. Условия кормления и содержания животных в Сальянской степи резко изменяются как в разные годы, так и по сезонам года в зависимости от метеорологических условий. В связи с этим из года в год изменяются и сезонность размножения и межотельный период буйволиц.

2. При полноценном пастбищном кормлении и благоприятных метеорологических условиях половые рефлексы у буйволиц в большинстве случаев проявляются на 16-22 день после отела. Время между первым и вторым рефлексом составляет 14-29 дней при продолжительности полового рефлекса в одни-двое суток. При скудном пастбищном содержании половые рефлексы у большинства буйволиц продолжительно тормозились или проявлялись очень слабо, причем оплодотворяемость резко снижалась.

3. Все буйволицы, начиная с осени 1951 г. по осень 1952 г., когда пастбищные условия были более благоприятны, не позже 39 дней после отела проявили половые рефлексы, были спарены и оплодотворены. При неблагоприятных же пастбищных условиях, когда буйволицы не обеспечивались зеленой травой, половые рефлексы у них не проявлялись долгое время после отела.

4. В целях улучшения воспроизводительной способности, ликвидации яловости и повышения молочной продуктивности необходимо круглый год обеспечивать буйволиц полноценным зеленым кормом с высоким содержанием каротина (не менее 1—2 мг на 1 кг живого веса).

5. При изучении половых рефлексов у буйволиц установлено, что эти рефлексы выражены у них более сильно, чем у коров, и проявление их приводит к резкому ослаблению материнских и пищевых рефлексов, а также лактационной доминанты.

При проявлении после отела у буйволиц материнской, и лактационной доминанты наблюдается усиление оборонительного рефлекса и временное подавление половой доминанты. Ослабление материнской доминанты усиливает половую доминанту, а проявление половой доминанты ослабляет материнскую и лактационную, а также несколько и пищевую доминанту.

6. Опытами установлено, что положительными раздражителями, ускоряющими и усиливающими проявления полового рефлекса и повышающими оплодотворяемость буйволиц, являются торможение или ослабление материнского и лактационного рефлексов, отнятие буйволят от матерей после отела и задержка одной дойки во время осеменения, массаж органов размножения буйволиц во время осеменения, купание и дожди летом, наличие других буйволиц в охоте и съедание последа после отела, при условии обеспечения зелеными кормами с достаточным содержанием каротина. При скудном пастбищном кормлении с низким содержанием каротина действия этих раздражителей не дает заметного эффекта.

При вольном спаривании буйволы часто производят садку и мало пасутся, что резко снижает количество и качество семени. Это приводит к яловости буйволиц и к снижению жизнеспособности получаемого от них потомства.

Основываясь на учении И.П.Павлова о высшей нервной деятельности животных, мы объясняем высокую активность проявления половых рефлексов у буйволов-производителей при вольном спаривании (частые садки), в основном, разнообразием раздражителей и основных нервных процессов, приводящих в деятельное состояние большие полушария. Смена места спаривания, при перегоне стада с одного места на другое, частая смена буйволиц в охоте, проявление полового рефлекса на буйволицу и получение при этом болевого ощущения от других буйволов обеспечивают разнообразие раздражителей и основных нервных процессов.

7. В целях получения лучшего потомства и снижения яловости буйволиц следует шире применять искусственное осеменение, которое дает лучшие результаты по сравнению с вольным и ручным спариванием.

Оплодотворяемость буйволиц составила при вольном спаривании - 41 %, при ручном - 74% и при искусственном осеменении - 87%. Искусственное осеменение имеет большие преимущества как перед вольным, так и перед ручным спариванием, выражающиеся в рациональном использовании ценных племенных буйволов-производителей и повышении оплодотворяемости. Широкое применение искусственного осеменения в буйволоводстве,

несомненно, будет способствовать быстрейшему увеличению поголовья и улучшению качества буйволов.

8. Опытами установлено, что половой рефлекс па буйволицу у буйволов-производителей, использовавшихся в вольном спаривании, является натуральным условным половым рефлексом, который вырабатывается и закрепляется в процессе индивидуальной жизни на основании постоянного совпадения натуральных условных раздражителей (голос, запах, поведение буйволицы в охоте) с половым актом при покрытии буйволиц в охоте.

9. Буйвол-производитель не является незаменимым безусловным раздражителем полового рефлекса буйволиц. Буйволицы, содержащиеся длительное время отдельно от буйволов-производителей, нормально проявляли половые рефлексы, были искусственно осеменены, оплодотворены и дали нормальное потомство.

10. При получении семени от буйволов-производителей следует обеспечить в искусственном влагалище оптимум температуры в 40-42° и давления - в 30-45 мм ртутного столба. Изменение раздражителей в искусственном влагалище приводит к изменению показателей половых рефлексов и семени. Чем ближе к оптимуму раздражители в искусственном влагалище, тем энергичнее происходит эякуляция и тем выше бывают показатели семени.

Закономерное изменение показателей при изменении температуры и давления в искусственном влагалище является доказательством того, что с изменением степени воздействия раздражителей изменяется степень возбуждения нервного центра эякуляции.

11. При использовании буйволов-производителей на пунктах искусственного осеменения наблюдаются следующие закономерности:

а/ отрицательная индукция на новые для буйволов раздражители, возникающие на пункте искусственного осеменения; торможение половых рефлексов буйволов-производителей в первые дни использования их в манеже для искусственного осеменения, а также торможение при виде корма или стада, есть следствие торможения отрицательной индукции от раздражителей, вызывающих на себя ориентировочную реакцию; торможение полового рефлекса у буйволов-производителей наблюдалось также при нарушении правил получения семени (дифференцировочное торможение и торможение запаздывающего рефлекса);

б/ активное проявление половых рефлексов вследствие образования, условных рефлексов на обстановку пункта.

12. Половую активность и семяпродукцию буйволов-производителей можно значительно улучшить посредством полноценного кормления.

Включение в рацион буйволов-производителей зерновых кормов - ячменя, жмыха и кормов животного происхождения (снятого молока, яиц) вызывает повышение общей возбудимости нервной системы, усиливает

дыхательный рефлекс, работу сердца, половой и оборонительный рефлекс, способствует увеличению количества и улучшению качества семени.

13. Влияние типа кормления на общую возбудимость и половые рефлекс у буйволов-производителей сказывается в первые 1-3 дня после перехода на этот тип кормления, а на сперматогенез, выражающийся в резком повышении концентрации живчиков в эякуляте и резистентности. Семени - на 15-21 день.

14. Опытами отмечена лучшая оплодотворяемость буйволиц и жизнеспособность буйволят при спаривании буйволиц, получавших зеленый корм, с буйволами-производителями, содержащимися на рационе, состоящем из зерновых кормов, кормов животного происхождения и зеленой травы. При спаривании буйволиц и буйволов при однотипном зеленом кормлении показатели были низкие.

В течение более тридцати лет (1951-1987 гг.) в условиях Азербайджана Э.Б.Башировым и его учениками, под его руководством были проведены многочисленные интересные опыты по разработке методов повышения оплодотворяемости буйволиц, коров, овец и жизнеспособности их потомства, описанные в нижеприведенных статьях.