

3. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных /Калашников П.П., Клейменов Н.И., Баканов В.Н. и др. – Москва: Агропромиздат, 1985. – 352 с.

4. Новиков Е.А. Закономерности развития сельскохозяйственных животных. - Москва: Колос, 1971. – 224 с.

ОТРАБАТЫВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЕМОМ ВЫРАЩИВАНИЯ
ТЕЛЯТ В МОЛОЧНЫЙ ПЕРИОД

С.Ф.Антоненко, Л.В. Гончаренко, И.Ю. Задорожна,
Институт животноводства УААН

О.І.Зверев

Т.В.Маковецкий, О/х „Українка Слободская” ИТ УААН

В статье изложен резудьтати исследований, метод кормления телок черно-рябой породы и его влияния на рост и развитие. Установлено, что временная задержка в згодуванні сочными кормами и кукурузным силосом (зимой), и зелеными кормами (летом), оказывает содействие увеличению прироста живой массы и среднесуточного прироста соответственно на 12,6 % и 21,1 %. Также повышает оплату корма приростом на 8,7 % и уменьшает себестоимость живой массы на 15,3 %.

FOOD FACTOR IMPACT ON CALVES GROWING IN SUCKLING PERIOD

S.Antonenko, L. Goncharenko, I.Zadoroznaya, A.Zverev
The institute of animal science UAAS

T.Makovetskiy, the chief technician of the experimental unit “Ukrainka slobidska” affiliated to the institute of animal science, UAAS.

This article highlights the investigation results on feed system of black-speckled heifers & its impact on their development. Temporary break in calves foddering with succulent, green feeds in summer & corn feed in winter proved to be unaffected on growth performance.

УДК 619:636.088:615.8

**ЕФЕКТИВНІСТЬ СТИМУЛЯЦІЇ ЗАПЛІДНЮВАНОСТІ КОРІВ РІЗНИХ
КЛАСІВ НОРМОВАНОГО РОЗПОДІЛУ**

В.І. Барабаш, В.І. Логвіненко

Інститут тваринництва центральних районів УААН

У статті наведено результати досліджень щодо ефективності післяродової стимуляції запліднюваності корів різних класів нормованого розподілу методом гідравлічної акупунктури, розпочинаючи з першого дня після отелення. Встановлено, що позитивна реакція на стимуляцію запліднюваності корів мала місце у всіх класів нормованого розподілу, але найвищою вона була у особин модальних класів.

**стимуляція, гідравлічна акупунктура, біологічно активні точки,
запліднюваність, класи нормованого розподілу, стабілізуючий добір**

Відповідно до теорії стабілізуючого добору [5] найбільш плідними та стійкими до різноманітних факторів довкілля є особини, які відносяться до фенотипічної середньої або до адаптивної і репродуктивної норми за сукупністю вимірних ознак екстер'єру і конституції. У той же час крайні фенотипи, що відхиляються від норми, мають генетичні характеристики, пов'язані зі зниженою пристосованістю, або спроможністю до виживання та розмноження.

Низка дослідників [2-4] довели, що прямий вплив на біологічно активні точки (БАТ) нормалізує функцію тих органів, яким вони відповідають, і позитивно впливають на життєдіяльність організму в цілому, оскільки вони є периферичними елементами рефлекторних реакцій.

Метою досліджень було вивчення ефективності акупунктурного впливу на підвищення запліднюваності корів різних класів нормованого розподілу за типами конституції.

Матеріали і методи досліджень. Дослідження проведені на 84 коровах чорно-рябій молочної породи у навчально-дослідному господарстві „Самарський” Дніпропетровського державного аграрного університету.

Оцінку класів нормованого розподілу стада корів за типами конституції визначали за допомогою експрес-методу [1] шляхом використання інтегрованих вимірних ознак екстер'єру і конституції.

Із новотільних корів стада за принципом випадкового добору було відібрано 3 групи тварин M^- , M^0 та M^+ варіант нормованого розподілу за типами конституції. У кожному класі було сформовано дослідну і контрольну групи. Починаючи з першого дня після отелення у корів дослідних груп проводили курс гідравлічної акупунктури за допомогою безголкового ін'єктора шляхом уведення в БАТ, які відповідають за їх статеву систему, 0,2 мл 10 %-ного розчину хлористого кальцію. Стимуляцію виконували через день протягом 10-12 діб на курс [2]. Корів дослідної групи не стимулювали.

Топографію БАТ у корів визначали за М.В. Плахотіним [4] та Атласом БАТ ВСХІХО. У роботі використовували БАТ матки та яєчників: 58, 48, 52, 63, 67, 64, 66 (парні), 43, 45 46, 49, 47 (не парні) (рис.1).

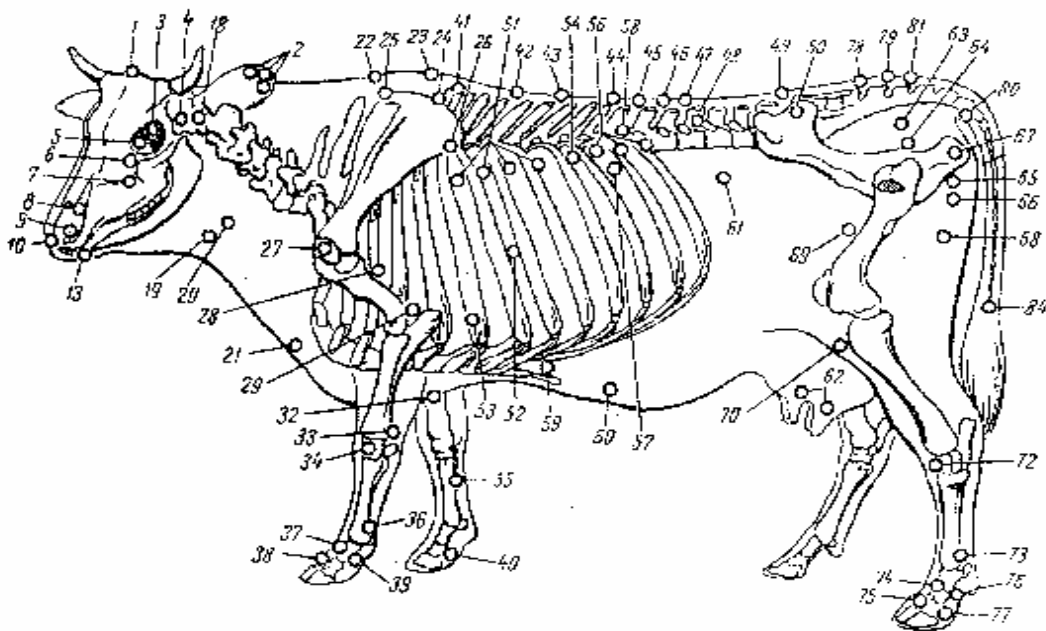


Рис. 1. Атлас БАТ корови (за М.В. Плахотіним, 1966).

Результати досліджень. Проведеними дослідженнями встановлено, що рання стимуляція статеві системи корів методом гідравлічної акупунктури сприяє покращенню показників репродуктивної функції тварин різних класів нормованого розподілу за типами конституції. Так, у корів дослідної групи M^- варіант (табл. 1) у порівнянні з контрольною спостерігалася тенденція до зменшення строків першого осіменіння на 16 днів, підвищення запліднюваності за перший статевий цикл та за весь період досліді – на 20,0 %.

При цьому спостерігали зменшення індексу осіменіння на 0,3 спермодози та сервіс-періоду на 10 днів.

1. Результати акупунктурної стимуляції БАТ статевої системи корів М⁻ варіант

Показники		Групи досліді (M±m)		± до контролю
		дослідна	контрольна	
Кількість корів, голів		10	10	-
Терміни першого осіменіння днів		55,33±6,89	71,66±14,50	-16,33
Заплід- нилося корів, %:	від першого осіменіння	50,0±15,81	30,0±14,49	+20,0
	від другого осіменіння	20,0±12,64	10,0±9,48	+10,0
	від третього та наступного	10,0±9,48	20,0±12,64	+10,0
	за весь період досліді	80,0±12,6	60,0±15,4	+20,0
Безплідних корів, %		20,0±12,64	40,0±15,49	-20,0
із них вибуло, %		10,0±9,48	20,0±12,64	-10,0
Індекс осіменіння, осіменінь		3,33±0,57	3,66±0,61	-0,3
Сервіс-період, днів		66,4±6,66	76,6±8,1	-10,2

Серед корів дослідної групи М⁰ варіант (табл. 2) спостерігали зменшення строків першого осіменіння в середньому на 17 днів (P<0,1), суттєве підвищення запліднюваності від першого осіменіння - на 30,78 %, за весь період досліді - на 23,08 % більше ніж у контролі (P<0,05).

2. Результати акупунктурної стимуляції корів М⁰ варіант

Показники		Групи досліді (M±m)		± до контролю	P<
		дослідна	контрольна		
Кількість корів, голів		26	26	-	-
Терміни першого осіменіння, днів		41,4±4,24	59,16±7,88	17,76	0,1
Заплід- нилося корів, %:	від першого осіменіння	53,86±9,77	23,09±8,26	+30,78	0,05
	від другого осіменіння	23,07±8,26	15,38±7,07	+7,69	-
	від третього та наступних	11,53±6,26	26,91±8,69	-15,38	-
	за весь період досліді	88,46±6,26	65,38±9,33	+23,08	0,05
Безплідних корів, %		11,54±6,26	34,62±9,33	-23,08	0,05
із них вибуло, %		3,84±3,76	7,6±5,19	-3,76	-
Індекс осіменіння, осіменінь		2,8±0,30	3,83±0,29	-1,03	-
Сервіс-період, днів		58,25±4,86	94,25±11,57	-36,0	0,05

У той же час, серед корів контрольної групи, яких не стимулювали, стали тільними після першої охоти лише 23,1 %, а за весь період досліді - 65,38 % (P<0,05). Кількість корів, що перегуляли, по дослідній групі зменшилося на 23,08 % (P<0,05), з них вибуло на 3,76 % менше ніж у контролі.

Індекс осіменіння у корів дослідної групи був на 0,5 осіменіння, а сервіс-період на 36,0 днів (P<0,05) менший у порівнянні з контролем.

Стимуляція корів дослідної групи М⁺варіант (табл.3) сприяла відновленню статевої охоти у середньому на 50 діб, що на 19 діб (27,08 %) менше ніж у контролі. Дослідженнями встановлено також, що у тварин цього класу від першого осіменіння запліднилося по 16,7 % корів, від другого в дослідній групі - на 16,6 % більше у порівнянні з контролем. За два поточних статевих цикли запліднюваність у дослідній групі була на 16,6 % більше ніж у контролі.

За весь період досліді запліднюваність корів дослідної групи М⁺ варіант становила 66,6 %, з контрольної групи – 50,0 %, що на 16,6 % більше ніж у контролі. У той же час, серед корів контрольної групи, яких не стимулювали стали тільними після першої охоти лише 16,7 %, і після другої – 16,7 % або лише 33,4 %, після третьої – 16,6 %.

3. Результати акупунктурної стимуляції корів М+ варіант

Показники		Групи досліді (М±m)		± до контролю
		дослідна	контрольна	
Кількість корів, голів		6	6	
Терміни першого осіменіння, днів		50,2±10,87	70,16±7,88	-19,96
Заплід- нилося корів, %:	від першого осіменіння	16,7±15,22	16,7±15,22	
	від другого осіменіння	33,3±19,24	16,7±15,22	+16,6
	від третього та наступного	16,6±15,19	16,6±15,19	
	за весь період досліді	66,6±19,25	50,0±20,41	+16,6
Безплідних корів, %		-	-	-
із них вибуло, %		33,3±19,24	50,0±20,41	-16,7
Індекс осіменіння, осіменінь		4,0±1,15	5,0±1,0	-1,0
Сервіс-період, днів		91,75±11,49	109±24,43	-17,25

Потреба в осіменіннях у корів дослідної групи виявилася на 0,65 осіменінь (13 %) та сервіс-періоду на 17,25 дня (15,82 %) теж менше ніж у контролі.

При порівнянні ефективності акупунктурної стимуляції корів дослідних груп різних класів нормованого розподілу нами було встановлено, що стимуляція найбільш ефективною виявилася у корів модальних класів. Так, терміни першого осіменіння у цих корів були на 5,31 та 8,8 доби менші ніж у корів мінус- та плюс-варіант.

Запліднюваність корів середніх класів становила 88,46 %, що на 8,46 % та 21,8 % більше ніж у тварин мінус- та плюс-варіант.

Кількість безплідних корів теж була на користь особин модальних класів.

У зв'язку зі зниженою життєздатністю і підвищеною елімінацією корів крайніх класів у М⁻ класі вибуло 10 % особин, у М⁺ – 33,3 % проти 3,84 % у М⁰.

При порівнянні індексу осіменіння та сервіс-періоду між класами розподілу представниці модального класу відповідно на 0,5 і 1,2 доби та на 8,2 і 33,5 доби перевищували цей показник мінус- та плюс-варіант.

Отже, за результатами досліджень доведено, що відтворювальна здатність великої рогатої худоби та їх життєздатність залежить від класу нормованого розподілу. Найкращою вона виявилася у тварин М⁰ варіант. Водночас найменшою вона була у корів М⁻ і М⁺ варіант, крайніх типів конституції, що відхиляються від адаптивної та репродуктивної норми, і мали генетичні характеристики пов'язані з пониженою пристосованістю тварин або здатністю їх до виживання та розмноження [1-2].

Висновки:

1. Закономірна позитивна реакція на стимуляцію запліднюваності корів методом гідралічної акупунктури мала місце у всіх класах нормованого розподілу, але найвищою вона була у особин модальних класів і мінус-варіант.

3. Своєчасна акупунктурна стимуляція БАТ статеві системи корів, розпочинаючи з першого дня після отелення, забезпечує запобігання функціональних порушень, сприяє її прискореному відновленню та заплідненню у найбільш сприятливі строки.

Бібліографічний список

1. Експрес-метод оцінки нормованого розподілу корів стада за типами конституції для оптимізуєчої селекції. Барабаш В.И., Петренко В.И., Геккієв А.Д. та ін. // Науково-технічний бюлетень інституту біології тварин.- Вип. 1-2. – Львів, 2001. – С. 251-255.

2. Барабаш В.И., Тихонова Л.В. Акупунктурная коррекция половой системы и вымени коров //Ветеринария.- 2001.-№ 5.- С. 37-39.

3. Плахотин М.В. Иглоотерапия в ветеринарии.- Москва: Колос, 1966.-263 с.

4. Стояновский Д.Н. Рефлексотерапия.- Кишинев: Катря Молдовеняске, 1987. - С. 322-327.

5. Шмальгаузен И.И. Факторы эволюции. Теория стабилизирующего отбора. – Москва: Наука, 1968. – 451 с.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СТИМУЛЯЦИИ ОПЛОДОТВОРЯЕМОСТИ КОРОВ РАЗНЫХ КЛАССОВ НОРМИРОВАННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

В.И. Барабаш, В.И. Логвиненко, Институт животноводства центральных районов УААН

В статье приведены результаты исследований эффективности послеродовой стимуляции оплодотворяемости коров разных классов нормированного распределения методом гидравлической акупунктуры, начиная с первого дня после отела. Установлено, что положительная реакция на стимуляцию оплодотворяемости коров имела место по всем классам нормированного распределения, но наивысшей она была у особей модальных классов.

STIMULATION OF IMPREGNATED OF COWS DIFFERENT CLASSES OF THE RATIONED DISTRIBUTION

V.I. Barabash, V.I. Logvynenko, Institute of stock-raising of the central districts UAAN

The results of researches of efficiency of післяродової стимуляції запліднюваності корів різних класів раціонального розподілу методом гідролічної акупунктури, починаючи з першого дня після отелу. Встановлено, що позитивна реакція на стимуляцію оплодотворюваності корів мала місце по всіх класах раціонального розподілу, але найбільшою вона була у особин модальних класів.

УДК 636.4.082.453.5

ВЛИЯНИЕ ЭКСПОЗИЦИИ И ДЛИНЫ ВОЛНЫ ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕПРОДУКЦИИ В ПРОЦЕССЕ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ СПЕРМЫ

А.А. Беликов

Институт животноводства УААН

Н.Л. Лисиченко

Харьковский государственный технический университет сельского хозяйства

В статье изучена зависимость изменения объема гнезда поросят от длительности лазерной обработки спермы. Установлено повышение репродуктивных способностей молодняка в свиноводстве, благодаря влиянию вышеизложенных факторов.

свиньи, сперма, лазерная обработка, искусственное осеменение.

В настоящий момент не вызывает сомнения перспективность использования лазерных технологий в сельскохозяйственном производстве, в частности, с целью повышения эффективности процесса репродукции в племенном свиноводстве. Однако в научной литературе публикации в этом направлении немногочисленны. Так, недостаточно освещены вопросы, касающиеся влияния и времени лазерной обработки и длины волны излучения при постоянной плотности потока мощностей на эффективность воздействия на спермии животных.

Теоретическое прогнозирование в этой сфере чрезвычайно затруднено, но накопленный нами в результате проведенной серии экспериментов на свиноводческом комплексе материал показал, что есть все основания выяснить некоторые закономерности, помогающие решить эту задачу. Так, мы провели