

Інститут тваринництва центральних районів УААН
Дніпропетровський державний аграрний університет
Дніпропетровський національний університет



АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТВАРИННИЦТВА

**Матеріали I (XIV (XXVI) регіональної
конференції молодих вчених**

Дніпропетровськ, 2005

До 40 дня после отела пришли в охоту в первой группе 70%, во второй – 50%, а в третьей – 40% коров. у всех опытных животных (особенно 1 и 2 групп) сократилось время прихода в охоту на 22 - 15 дней и сервис – период, соответственно, на 25 и 12 дней. у животных 1 группы был самым низким - на 0,7 в сравнении с контролем.

Выводы

Таким образом, полученные нами данные свидетельствуют о высокой эффективности плаценты денатурированной эмульгированной для стимуляции воспроизводительной функции коров, что позволяет рекомендовать препарат к широкому внедрению с целью профилактики послеродовых осложнений и борьбы с бесплодием коров.

Використання препарату денатурованої емульгованої плаценти сприяло підвищенню відтворювальних функцій корів

The use of preparation of denaturation emulgytion placenta was instrumental in the increase of reproductive functions of cows

УДК 636.2.082

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ВОЗРАСТА И СЕЗОНА

Куковинец М., Шевченко Т. студенты
Буров В.А., кандидат биологических наук,
Корейба Л.В., кандидат ветеринарных наук,
Днепропетровский государственный аграрный университет

Приведены данные о влиянии возраста коров и сезона осеменения на их воспроизводительную способность

воспроизводительная способность, оплодотворяемость, сервис-период

Репродуктивная способность сельскохозяйственных животных зависит как от физиологического состояния организма самок и самцов так и от условий окружающей среды. Многие исследователи изучали продуктивность и воспроизводительную способность животных в зависимости от их возраста (Любецкий М.Д., Витт В.О., Овсянников Г.Ф., Буров В.А. и др.). В связи с все более интенсивным использованием животных актуальность вопроса повышения их продуктивности и воспроизводительной способности возрастает с учетом их возраста и условий обитания.

Материалы и методика исследований. В связи с вышеизложенным на поголовье коров красной степной голштинизированной породы учхоза «Самарский» мы изучили воспроизводительную способность в зависимости от возраста и сезона отела. Для этой цели были использованы журналы

искусственного осеменения коров и телок, путем учета таких показателей, как возраст и сезон отела, сезона отела и даты осеменений, пол получасмого потомства. Рассчитывали время первого осеменения после отела и сервис-периода, а также индекс оплодотворяемости. Коровы были распределены по следующим возрастным периодам в зависимости от отелов: первотелки, 2-3, 4-6, 7-9, 10 и более отелов.

Результаты исследования воспроизводительной способности коров в зависимости от их возраста приведены в таблице 1.

**1. Репродуктивная способность коров красной степной
голландизированной породы в зависимости от их возраста**

Количество отелов	Количество голов	Время до 1-го осеменения (дней).	Сервис-период (дней).	Индекс оплодотворяемости	Пол потомств			
					Телочок		бычки	
					гол	%	гол	%
1	134	48,3	85,4	1,7	25	65,7	13	34,3
2-3	112	54,0	72,4	1,6	16	48,4	17	51,6
4-6	91	51,8	71,6	1,5	20	58,8	14	41,2
7-9	68	50,5	74,3	1,5	20	58,8	14	41,2
10 и более	22	53,4	101,5	2,1	8	44,4	10	55,6

Как видно из таблицы 1 первотелки (134 головы) пришли в охоту в среднем через 48,3 дня; сервис-период у них составил 85,4 дня; индекс оплодотворяемости 1,7. Коровы по 2-3, 4-6, 7-9, 10 и более в охоту после отела приходили в период 50,5-54,0 дней. Лучшие показатели по сервис-периоду (количество дней бесплодия) были у животных по 2-3, 4-6 и 7-9 отелов и равнялись соответственно: 72,4; 71,6 и 74,3 дня, т.е. в этот возрастной период (со второго по 9 отел) они имели лучшие показатели по репродуктивной способности. Коровы после 10 и более отелов сервис-период имели 101,5 дня. Индекс оплодотворяемости также был лучшим (1,5-1,6) в возрастной период со 2 по 9 отелы. Телочки преобладали в потомстве первотелок (65,7%), а также у коров с 4 по 9 отел (58,8%).

Результаты исследования по изучению репродуктивной способности коров в зависимости от сезона отела приведены в таблице 2.

**2. Репродуктивная способность коров красной степной
голландизированной породы в зависимости от сезона отела**

Сезон отела	Количество голов	Время до первого осеменения (дней)	Сервис-период (дней)	Индекс оплодотворения
Зима (XII-I-II)	90	56,7	75,8	1,7
Весна (III-IV-V)	67	53,8	105,4	1,9
Лето (VI-VII-VIII)	65	46,6	108,9	2,2
Осень (IX-X-XI)	102	45,8	58,5	1,3

Как видно из данных таблицы 2 лучшие показатели по воспроизводительной способности имели коровы отелившиеся осенью (IX-XI мес.), при этом в первую охоту они приходили в среднем через 45,8 дней, сервис-период составлял 58,5 дня и индекс оплодотворяемости 1,3 осеменений. Наиболее продолжительный сервис-период был у коров отелившихся весной (III-V) и летом (VI-VIII), и составлял соответственно – 105,4 и 108,9 дней. У коров отелившихся в весенний и летний период времени наблюдается и самая низкая оплодотворяемость. Индекс оплодотворяемости, соответственно, 1,9 и 2,2. Отелившиеся в зимний период времени имели сервис-период 75,8 дней и индекс оплодотворяемости 1,7.

Выводы:

1. Лучшие показатели по репродуктивной способности имели коровы со 2 по 9 отелы, при этом продолжительность сервис-периода у них составляла 71,6-74,3 дня, а индекс оплодотворяемости 1,5-1,6. После 10 отелов репродуктивная способность коров снижается, при этом сервис-период в среднем составляет 101,5 дней, а индекс оплодотворяемости 2,1.

2. Коровы отелившиеся осенью (IX-X-XI месяцы) имели в дальнейшем лучшие показатели по репродуктивной способности, при этом сервис-период у них составлял 58,5 дней, а индекс оплодотворяемости 1,3 осеменений на одно оплодотворение. Худшие показатели по репродукции имели коровы отелившиеся весной (III-IV-V) и летом (VI-VII-VIII) при этом сервис-период у них составляет 105,4-108,9 дней, а индекс оплодотворяемости 1,9-2,2.

Наведені дані про вплив віку корів і сезону запліднення на їх відтворювальну здатність

Information about influence of age of cows and season of insemination on their reproduction ability is resulted

УДК 636.082.453.52

К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА СПЕРМЫ

Лановенко А.В. Зайцев А.В., студенты

Дупленко Н.В., врач.

Буров В.А., кандидат биологических наук

Днепропетровский государственный аграрный университет

Изучена физиологическая полноценность спермиев под воздействием дистиллированной воды. В соответствии с формой хвостиков произведена оценка спермиев по 5-бальной шкале

спермий, физиологическая полноценность, активность

Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных нашло самое широкое применение в практике мирового животноводства. Для оценки качества спермы разработаны специальные количественные и качественные методы. К количественным методам относится: концентрация сперматозоидов