

в течение 25 дней позволяет уменьшить заболеваемость на 15,59%, смертность - на 6,93% и увеличить среднесуточный привес поросят-отъемышей на 28 г в сравнении с использованием натрия селенита. У животных, которым применяли препараты не выявлено изменений, которые могли бы свидетельствовать о значительных нарушениях функции печени.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Абдуллаев Ш.М. Токсическая гепатодистрофия поросят// Ветеринария. - 1985. - № 2. - С. 61-68. 2. Курдеко А.П., Сенько А.В. Распространение поражений печени у свиней при промышленной технологии// Проблемы неинфекційної патології тварин/ Вісник Білоцерківського державного аграрного університету: Наук. статті II міжнародн. конф. - Біла Церква, 1998. - Вип. 5, Ч. 1. - С. 92-95. 3. Кондрахин И.П. и др. Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии: Справочное издание. - М.: Агропромиздат, 1985. - 287 с. 4. Левченко В.І. та ін. Хвороби поросят в спеціалізованих господарствах. - Біла Церква, 1994. - 62 с. 5. Меньшиков В.В. и др. Лабораторные методы исследования в клинике: Справочник. - М.: Медицина, 1987. - 368 с.

УДК 636.082.453.5:636.22/.28

СНИЖЕНИЕ ЧИСЛА ПОДВИЖНЫХ СПЕРМИЕВ В ДОЗЕ ДЛЯ ОСЕМЕНЕНИЯ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ОПЛОДОТВОРЯЕМОСТЬ КОРОВ И ТЕЛОК

Н. А. ЛЕБЕДЕВ

Белорусская сельскохозяйственная академия

Одним из основных технологических процессов метода искусственного осеменения является разбавление спермы. При разбавлении эякулята достигается повышение устойчивости спермиев к различным факторам, увеличивается продолжительность их жизни, поддерживается генетически обусловленный уровень оплодотворяющей способности спермы [1]. Степень разбавления определяет объем замораживаемой спермы и число подвижных спермиев в дозе для осеменения. Слишком высокие и слишком низкие степени разбавления приводят к уменьшению оплодотворяемости самок и увеличению индекса осеменения.

Еще Kust, Schaetz (1954) указывали на то, что для оплодотворения яйцеклетки *in vivo* достаточно 10 млн. подвижных спермиев [2]. Сегодня в Германии в 1 пайете до заморозки находится точно 0,25 мл разбавленной спермы с 25 млн. спермиев, обладающих подвижностью. После оттаивания остается 10-12 млн. спермиев. В среднем из одного полноценного дуплетного эякулята там получают свыше 75 мл разбавленной спермы. Учитывая, что на одно успешное осеменение требуется 1,6 доз спермы, за один "рабочий" день быка можно получить до 300 потомков [3]. В настоящее время в республике Беларусь в зависимости от технологии ГПП в одну спермодозу включается около 37 - 75 млн. спермиев. Снижение количества спермиев в дозе до 25 - 30 млн. без уменьшения оплодотворяющей способности позволит существенно снизить себестоимость одной спермодозы. Поэтому большую важность и актуальность представляют исследования, позволяющие установить оптимальное количество спермиев для осеменения коров и телок.

В период с марта по июнь 1998 года в базовых хозяйствах Гомельской области проведен опыт по осеменению коров и телок спермой с различным количеством подвижных спермиев в одной дозе. Сперма разбавлялась на Гомельском племпредприятии. Объединенные эякуляты делились на две равные части, одна из которых разбавлялась до получения 10 млн. подвижных спермиев в дозе, вторая - до 15 млн. ; там же она зашифровывалась: на 10 млн. - буквой А, на 15 млн. - буквой В. Осеменение различной спермой производилось поочередно в течение одной недели ректо-цервикальным способом. Проявивших половую охоту коров в первую неделю осеменяли спермой типа А, во вторую неделю - типа В, и так до полного использования всей замороженной спермы. Через три месяца после последнего осеменения все животные исследовались ректально на стельность. Результаты исследований обработаны биометрически и представлены в таблице.

Как видно из таблицы, разница между оплодотворяемостью коров и телок спермой, разбавленной до 10 и соответственно 15 млн. подвижных спермиев в одной дозе, недостоверна. Проведенные исследования позволяют считать, что уменьшение содержания спермиев в дозе для осеменения с 15 млн. до 10 млн. не снижает оплодотворяемости коров и телок.

**Оплодотворяемость коров и телок в зависимости от
числа подвижных спермиев в дозе для осеменения**

Хозяйство	№ быка	Тип спермы	Осемено животных		Оплодотворяемость , %	
			Всего	Плодотворно	X±mX	С
К-з "Победа"	267	А	58	34	58.6±6.5	84
		В	90	56	62.2±5.1	78
К-з име ни Лепешинского	116	А	97	50	51.5±5.1	97
		В	84	36	42.9±5.4	115
К-з "Заветы Ильича"	8	А	101	75	74.3±4.4	59
		В	93	65	69.9±4.8	66
В среднем		А	256	159	62.1±3.0	78
		В	267	157	58.8±3.0	84

ЛИТЕРАТУРА. 1. Вальошкин К.Д., Медведев Г.Ф. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: Учебник. - Мн.: Ураджай, 1997. - 718 с. 2. Samenubertragung beim Rind. Dr. Wolfram Jenichen. - 1962. - S. 441. 3. Blick hinter die Kulissen-ein Tag an einer Besamungsstation// Braunvieh, 3 september 1996. - S. 16-19.

УДК 633.11+324:631.523.4

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИКО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА ПАР В АДАПТИВНОЙ СЕЛЕКЦИИ

Г.И. ЛЕВШУНОВ

Белорусская сельскохозяйственная академия

Огромное разнообразие форм озимой мягкой пшеницы ставит на очередь выяснение наиболее целесообразных их сочетаний для решения промышленных задач в селекции. Вместе с тем вопрос о подборе пар является наиболее сложным и недостаточно разработанным и его важность особенно актуальна в поиске сортов-доноров для конкретных агроэкологических зон. Для этих целей за последние годы используются новые подходы в генетике сложных количественных признаков [Драгавцев В.А., 1997]. Они связаны с анализом изменчивости групповых, ценолитических признаков растений в определенных условиях среды [Малешкий С.И.,