

Қазақстан Республикасы Тәуелсіздігінің 30 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары – 17: «Қазіргі аграрлық ғылым: цифрлық трансформация» атты халықаралық ғылыми – тәжірибелік конференцияға материалдар = Материалы международной научно – теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 17: «Современная аграрная наука: цифровая трансформация», посвященной 30 – летию Независимости Республики Казахстан.- 2021.- Т.1, Ч.1 - С.185-187

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ Е-СЕЛЕНА, БИОВЕТАЛЬГИНА НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

*Момбеков Б.Е.,
Джакупов И.Т.,
Турысбаева Г.Б.*

Вопросу воспроизводства стада предъявляются ряд требований, от выполнения которых зависит как продуктивность скота, так и продолжительность его использования, что в конечном итоге отражается на экономике и рентабельности производства.

В селекционном процессе отцовская сторона оказывает несравнимо больше влияние на совершенствование популяции, чем материнская. Таким образом, повышение воспроизводительной способности и естественной резистентности ценных быков-производителей, используемых при искусственном осеменении, будет способствовать улучшению генетического потенциала и продуктивности маточного поголовья [1,2].

В этой связи, при кормлении быков-производителей необходимо учитывать интенсивность их использования, а именно количество садок в сутки и чередование дней использования с днями отдыха. При этом, общий уровень кормления быков-производителей должен обеспечивать поддержание у них заводских кондиций, хорошую упитанность без ожирения, высокую активность при садках и хорошее качество спермы [3,4].

Состояние здоровья племенных быков-производителей, количество и качество спермопродукции в значительной степени обусловлены санитарно-гигиеническим состоянием, влиянием патогенных микроорганизмов и токсических веществ. Быстрая и достоверная идентификация микроорганизмов имеет большое значение в ветеринарной практике [5].

В связи с этим целью нашей работы было изучить влияние препаратов Е-селен, Биоветальгина на микрофлору половых органов и воспроизводительную функцию быков производителей

Научно-исследовательская работа проводилась на кафедре ветеринарной медицины Казахского агротехнического университета им. С.Сейфуллина на базе племенного центра «Асыл-Тулик.

В процессе работы были использованы лабораторные, андрологические, клинические методы. Объекты исследований быки симментальской породы, смывы из препуциального мешка.

Исследования направлены на изучение воздействия бактериологической обсемененности препуциального мешка на спермопродукцию быков-производителей.

Для исследования бактериологической обсемененности половых органов, после наружной механической очистки вокруг препуциального мешка, санитарной подготовки в полость препуции был введен 20 мл раствора натрия хлорида для получения смывов и отправку в лабораторию.

В результате исследования установлена бактериологическая обсемененность половых органов быков-производителей с № 0477; № 4917 и № 0475 микрофлора *Enterococcus faecalis* - 10^4 КОЕ; у производителя № 3204 – микрофлора *Enterobacter aerogenes* - 10^3 КОЕ и у производителя № 0474 – микрофлора *Escherichia coli* - 10^4 КОЕ (таблица 1).

Таблица 1 – Результаты исследования половых органов на бактериологическую обсемененность

№	Инвентарный номер	<i>Enterococcus faecalis</i> , ед	<i>Enterobacter aerogenes</i> , ед	<i>Escherichia coli</i> , ед
1	3204		10^3 КОЕ	
2	0477	10^4 КОЕ		
3	0474			$+10^4$ КОЕ
4	4917	10^3 КОЕ		
5	0475	10^3 КОЕ		

По результатам полученных данных по бактериологической обсемененности половых органов быков-производителей им были назначены внутримышечно препарат Е-Селен, по 10 мл. в течении 10 дней, препарат Биоветальгин по 25 мл. три раза с интервалом 2 дня.

Е-селен был назначен для профилактики стресса и стрессовых ситуаций, нарушений репродукции, заболеваний.

Биоветальгин для симптоматического лечения, а так же его назначают при острых и хронических ревматических заболеваниях, воспалениях.

После применения вышеуказанных препаратов общее состояние быков-производителей удовлетворительное, в препуциальном мешке признаки воспаления не определены, при пальпации без болезненны, выделения не наблюдаются.

Объем эякулята у быков-производителей № 0474 с 2,7 мл повысился до $2,8 \pm 0,1$ мл увеличение на 1,04 раза, у № 0477– с 2,1 мл до $2,4 \pm 0,3$ мл, т.е. 1,14 раза, у быков-производителей №3204 с 1,8 мл до $1,98 \pm 1,1$ мл, в 1,1 раза, № 0475 – с 2 мл до $2,2 \pm 1,1$ мл или 1,1 раза, № 4917 с 3,9 мл до $4,0 \pm 0,4$ мл или 1,03 раза.

Концентрация спермиев у быка-производителя № 0474 увеличилась с 0,8 до 1,0±0,1 млрд/мл, у № 0477 – с 0,8 до 0,9±0,1 млрд/мл; у быка с № 3204 с 0,9 до 1,0±0,1 млрд/мл, у быка с № 0475 – с 0,8 до 1,0±0,1 млрд/мл; у № 4917 с 0,9 до 1,0±0,1 млрд/мл.

Подвижность спермы изменилась в сторону увеличения только у двух быков №3204 из 6 баллов до 8, и №0475– с 7 баллов до 8 баллов (таблица 2).

Таблица 2 – Показатели качества спермы быков-производителей

№	Инвентарный номер	Объем эякулята, мл		Концентрация спермиев, млрд/мл		Подвижность спермиев, балл	
		в начале	в конце	в начале	в конце	в начале	в конце
1	0474	2,7±0,8	2,8±0,1	0,8±0,03	1,0±0,1	8	8
2	0477	2,1±0,9	2,4±0,3	0,8±0,01	0,9±0,05	8	8
3	3204	1,8±0,4	1,98±1,1	0,9±0,07	1,0±0,07	7	8
4	0475	2,0±0,5	2,2±1,1	0,8±0,01	1,0±0,05	6	8
5	4917	3,9±0,6	4,0±0,4	0,9±0,1	1,0±0,1	8	8

В ходе исследования установлено что применение препаратов Е-селен, Биоветальгин объем микрофлоры *Enterococcus faecalis*, *Enterobacter aerogenes* и *Escherichia coli* остался на том же уровне 10^3-10^4 КОЕ, но не выявлены признаки воспаления, выделения. При этом отмечаем увеличение объема, концентрации и у 40 % быков подвижности спермиев.

Список литературы

1. Фискин В. Природные минералы и кормления животных и птицы // Животноводство России, 2008. - № 9. С. 62-62.
2. Попов Н.А. Состояние и пути совершенствования научного обеспечения отраслей животноводства //Белорусское сельское хозяйство, 2009. - № 7. с. 14-18.
3. Костомахин Н.М. Выращивание, кормление, содержание и эксплуатация быков-производителей // Главный зоотехник, 2009. №.4 С. 11-18.
4. Карпеня М.М. Репродуктивная функция быков-производителей при разной структуре рациона, Ученые записки УО ВГАВМ, 2018 г. (54), вып.1, с. 106-109.
5. Базылев Д. В. Репродуктивная функция и естественная резистентность быков-производителей при использовании в рационах адсорбентов микотоксинов: дис. ... канд. с.-х. наук : 06.02.05 / Д. В. Базылев. – Витебск, 2016. – с.115.