С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің 60 жылдығына арналған **«Сейфуллин оқулары– 13: дәстүрлерді сақтай отырып, болашақты құру»** атты Республикалық ғылыми-теориялық конференциясының **материалдары** = **Материалы** Республиканской научно-теоретической конференции **«Сейфуллинские чтения – 13: сохраняя традиции, создавая будущее»**, посвященная 60-летию Казахского агротехнического университета имени С.Сейфуллина. - **2017. - Т.I, Ч.2. -** С.191-192

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ ТЕЛОК ПОРОДЫ АНГУС

Майгарин С.Б.

Плодовитость эволюционно сложившая способность каждого вида систематически приносить приплод в естественных условиях, как правило, обеспечивающая компенсацию смертности. По способности давать потомство крупный рогатый скот следует относить к низко плодовитым видам, а из-за этого плодовитость коров приобретает ведущее значение.

Проблемой плодовитости ученые занимаются давно, а в животноводстве этот вопрос стоит достаточно остро [2].

Процесс воспроизводства потомства издавна лежит в основе создания продуктивных сельскохозяйственных животных и умножения их численности, так и в основе их совершенствования, осуществляемого путем селекции [1].

Вопросы воспроизводства привлекают систематическое внимание ученых и практических работников, как в нашей стране, так и за рубежом. Существенный вклад в развитие теории и практики разведения и размножения сельскохозяйственных животных внесли выдающиеся ученые, классики зоотехнической науки П.Н. Кулешов, Е.А. Богданов, М.Ф. Иванов, Е.Ф. Лискун.

В Казахстане существует недостаток высокопродуктивного маточного поголовья крупного рогатого скота. Собственная база нетелей пока еще не обеспечивает необходимое воспроизводство, а завоз импортного скота, к которому в большинстве случаев прибегают крупные передовые молочные хозяйства, чрезвычайно дорого.

Хозяйства, которые обладают статусом племенной завод, племенной репродуктор обязаны использовать 100% искусственное осеменение маточного поголовья [3].

Целью исследований было изучение воспроизводительных функции мясного скота породы ангус американской селекции с проведением искусственного осеменения.

Материал и метод исследования. Исследования проводилась в 2015 году в производственных условиях хозяйства занимающиеся разведением породы ангус.

Объектом исследования были телки породы ангус в возрасте от 12 до 17 мес. (n=230гол.), от 18 до 28 мес. (n=150гол.).

В последующем данные телки были искусственно осеменены ректоцервикальным методом. Диагностика беременности проведена ректальным методом и с использованием ультразвукового сканера AgroScan.

Результаты исследования. Воспроизводительную способность животных анализировали на основании искусственного осеменения с последующим, через 2 мес., ректальным обследованием на стельность. При помощи зоотехнического учета учитывали возраст телок.

Искусственное осеменение проводилось в осенний период. Для синхронизации полового цикла телок применялись гормоны простогландин, с торговым названием «Магэстрофан», аналог релизинг гормона «Фертагил», прогестерон «Сидр».

Животные, возраст которых составлял от 12 до 17 мес. имели более скороспелые параметры хозяйственной зрелости, и для осеменения отбирались живой массой не менее 350 кг. Живая масса телок в возрасте от 17 до 28 мес. соответствовал требованиям случной кампании и в среднем составлял 430 кг.

Ректальное обследование на стельность проводилась через 2 мес. после осеменения. В результате обследования было выявлено, что из 230 голов молодых телок 69 голов (30%) оказались стельными. В возрастном аспекте более высокий процент оплодотворяемости отмечен у 18-28 месячных животных, из 150 голов 90 голов (60%) составили стельность.

Показатели, характеризующие воспроизводительную способность у молодых телок и старших телок существенно отличались.

Из выше сделанного исследования следует, что эффективность проведения искусственного осеменения телок породы ангус достигает хорошего результата при достижении 2-х годовалого возраста.

Данные проделанной работы показывают, яловость молодых телок обусловлено не полной физиологической зрелостью, что оказывает влияние на воспроизводительную функцию животных.

Список литературы

1 А.И. Афанасьева. Сравнительная характеристика воспроизводительной способности мясного скота герефордской породы канадской и сибирской селекций. / А.И. Афанасьева, В.А. Сарычев/ - Вестник Алтайского государственного университета. № 12, 2014 год, - С. 86-90.

2 Н.П Сударев. Повышение плодовитости и планирование пола в молочном скотоводстве. /Н.П Сударев, М.Е. Мурзаева, А.П. Прокудина./ - Аграрная наука и образование на современном этапе развития: Опыт, проблемы, и пути их решения. Том: 1, 2012 год, - С. 156-160.

3 Gunn P.J, Schoomaker J.P, Lemenager R.P, LIVESTOK SCIENCE Tom: 89, release:12, P..435-448 Sep 2014.