

На территории охотхозяйства расположены озера Рыжее, Мертвое, водохранилище Рачуны, болото Голое, протекают реки Ошмянка и Вилия. На этих водоемах возможна рыбалка, а также охота на бобра. В хозяйстве имеются все биотехнические сооружения, кормовые поля для подкормки диких животных в зимнее время, кормохранилища, кормушки для копытных, подкормочные площадки для кабана, солонцы для зайцев и копытных. Хозяйство обслуживают профессиональные работники охотничьего хозяйства с большим стажем работы.

Данные охотничьи угодья не только интересны для охотников из Беларуси, но из других стран как ближнего, так и дальнего зарубежья. Охотничье хозяйство регулярно посещают охотники Германии, Бельгии, Польши, России.

ЛИТЕРАТУРА

1. Общественная организация «Охрана птиц Беларуси», 2005 /– статья Беркут.
2. Орнитофауна и изменение среды /Ильичев В. Е., Фомин В. Е. - М.: Наука, 1988.

УДК 636.39:591.147.88:615.357

СИНХРОНИЗАЦИЯ ПОЛОВОГО ЦИКЛА У КОЗ-РЕЦИПИЕНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ГОРМОНАЛЬНЫХ СРЕДСТВ И ИХ КОМПЛЕКСОВ

Будевич А. И., Богданович Д. М., Пайтеров С. Н., Кирикович Ю. К.
РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

Успешная трансплантация извлеченного биоматериала реципиентам является одним из условий эффективности проведения работ по получению трансгенных животных. Пересадка зигот включает несколько этапов, в числе которых гормональная подготовка реципиентов или их выбор в спонтанной охоте является обязательным условием подготовки животных с определением признаков эструса при индуцированной и естественной охоте. Эффективность проведения работ по стимуляции эструса у животных определяется выбором гормональных препаратов, схемами и способами обработки, сезонностью, стадией полового цикла, возрастом коз и др. [1, 2, 3].

Целью работы являлось определение оптимальных доз гормональных препаратов при синхронизации-стимуляции полового цикла у коз-реципиентов.

Исследования проводились на Биотехнологическом научно-экспериментальном производстве по трансгенезу животных (д. Будагово) Минской области РУП «Научно-практический центр Национальной

академии наук Беларуси по животноводству». Синхронизация-стимуляция полового цикла у нетрансгенных самок-реципиентов случного возраста живой массой 35-40 кг осуществлялась инъекцией различных гормональных препаратов и их комплексов. Было проведено три эксперимента: 1-й – козам случного возраста инъектировались различные дозы ГСЖК (Фоллигон, Голландия) – 300; 400; 500 и 600 МЕ; 2-й – проводилось изучение влияния комплексного использования ГСЖК и хорионического гонадотропина человека (Хорулон, Голландия) в дозах 100; 150; 200 и 250 МЕ и 3-й – у коз случного возраста вызывали охоту путем внутримышечной инъекции аналога простагландина $F_{2\alpha}$ (Фертадин, РБ) в различных дозах: 50; 100; 150 и 200 мкг.

В результате эксперимента установлено, что с увеличением количества инъектируемой дозы ГСЖК наблюдалась тенденция повышения числа коз, пришедших в охоту в течение 3-20 дней после введения фоллигона: 300 МЕ – 62,5%; 400 МЕ – 57,1%; 500 МЕ – 72,7% и 600 МЕ – 81,8%. При этом оплодотворяемость от первого осеменения составила 40,0; 50,0; 55,6 и 44,4% соответственно. Таким образом, использование ГСЖК позволяет индуцировать эструс у 57,1-81,8% животных с оплодотворяемостью от первого осеменения 40,0-55,6%.

Опытным путем установлено, что продолжительность эструса варьировала в зависимости от дозы ХГч. Введение хорулона в количестве 100; 150; 200 и 250 МЕ позволило сократить длительность охоты у животных на 1,4; 6,1; 7,3 и 5,3 ч соответственно по сравнению с контролем.

Аналоги простагландина $F_{2\alpha}$ вызывают лизис желтого тела яичника, что дает начало росту антральных фолликулов и способствует проявлению охоты у животных. Так, использование фертадина в дозах 100; 150 и 200 мкг привело к практически аналогичным результатам в синхронизации эструса: признаки охоты в течение 48 ч после введения препарата наблюдались у 75,0-80,0% коз, что на 35-40 п. п. выше по сравнению с группой животных, которым вводили 50 мкг фертадина. Через 72 ч в группе животных, которым инъектировали 150 мкг простагландина, в охоту пришли 100,0% коз, что на 20-40 п. п. выше, чем в остальных исследуемых группах. В итоге в течение 72 ч проявили охоту 60,0-100,0% животных.

Таким образом, установлены оптимальные дозировки гормональных препаратов и их комплексов. Применение ГСЖК в дозе 500 МЕ, хорулона – 200 МЕ и фертадина – 150 мкг в схемах синхронизации половой охоты у самок-реципиентов позволяет эффективно и в минимальные сроки проводить работы по индуцированию эструса у коз, сократить длительность половой охоты у животных и способствует более синхронному проявлению эструса в случной период года.

ЛИТЕРАТУРА

1. Birth of normal kids after microinjection of pronuclear embryos in transgenic goat (*Capra Hircus*) production program in Brasil / V. J. F. Freitas [et al.] // Genet. Mol. Res. – 2003. – Vol. 2(2). – P. 200-205.
2. Moon, Y. S. Detrimental effects of superovulation / Y. S. Moon, Y. W. Yun, W. A. King // Semin. Reprod. Endocrinol. – 1990. – Vol. 8. – P. 232-241.
3. Gene transfer into sheep / J. P. Simons [et al.] // Biotechnology. – 1988. – Vol. 6. – P. 179-183.

УДК 633.112.9 «324»:636.085.51

ТРИКАЛЕ ОЗИМОЕ НА ЗЕЛЕНЬ КОРМ

Буштевич В. Н., Дашкевич М. А., Позняк Е. И., Шишлова Н. П.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»

г. Жодино, Республика Беларусь

Современные условия экономики и сельскохозяйственного производства диктуют необходимость поиска новых кормовых культур с высокой питательной ценностью. Наиболее ранними по срокам использования источниками зеленого корма являются озимые культуры: рапс, рожь и пшеница.

Широкому применению рапса препятствует частая гибель посевов в осенне-зимний период и изреженное состояние весной. Озимая рожь – культура более приспособленная к неблагоприятным условиям зимовки. Однако существенным недостатком включения ее в зеленый конвейер является очень короткий период использования – 7-9 дней. Растительная масса ржи быстро грубеет и плохо поедается животными. То же самое можно сказать и об озимой пшенице. Другие реальные источники поступления зеленого корма в конце апреля – начале мая для кормления крупного рогатого скота в сельскохозяйственных организациях отсутствуют [1].

Эти недостатки в меньшей степени проявляются в новой синтетической культуре – тритикале озимом, которая характеризуется более высокой урожайностью и питательной ценностью зеленой массы по сравнению с родительскими видами. Тритикале озимое обеспечивает наличие зелёной массы в период, когда в кормлении скота наступает «окно»: ранняя озимая рожь закончилась, а яровые смеси ещё не подошли. Благодаря повышенному содержанию сахаров и каротиноидов зелёную массу тритикале скот поедает лучше, чем рожь и пшеницу. В пересчёте на 1 к. ед. в зеленой массе тритикале озимого содержится 130-135 г переваримого белка, тогда как в зеленой массе ржи – 65-110 г. Кроме того, тритикале озимое представляет большую ценность для приготовления сена, сенажа и травяной муки.