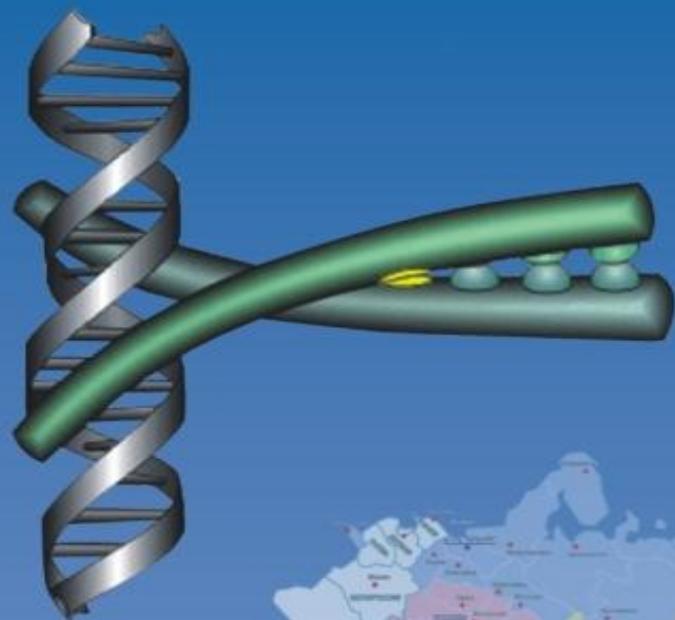


Препарат для повышения воспроизводительных качеств животных и птицы



Результаты исследований, проведенных в последние годы, показали, что гормон роста (СТГ) оказывает регуляторное влияние на репродуктивные процессы млекопитающих и на развитие их эмбрионов. В середине восьмидесятых годов прошлого века было установлено, что концентрация гормона роста в плазме спермы быков значительно выше (приблизительно в 3 раза), чем в сыворотке крови. Инъекции экзогенного гормона роста кабанам приводят к 2,5-кратному увеличению удельного веса сперматид и сперматоцитов. Введение бычкам СТГ способствовало повышению содержания в организме инсулиноподобного фактора роста и увеличению концентрации сперматозоидов в эякулятах. Гормон роста у лососевых рыб оказывает стимулирующее влияние на интерстициальные и первичные половые клетки.

- **Препарат является первым в мире негормональным прямым стимулятором мясной и молочной продуктивности животных.**
- **Препарат - это результат конверсионных разработок специалистов Минобороны РФ и сотрудников научных учреждений Российской академии наук .**
- **Применение препарата у животных приводит к интенсификации обменных процессов, усилению усвоения пищи, и, как следствие этого, повышение синтеза белка в организме на фоне сбалансированного кормления.**
- **Препарат прошел самую тщательную экспертизу в ведущих научных учреждениях страны, и в 2003 году было получено разрешение Минсельхоза РФ на применение препарата в животноводческих хозяйствах в качестве лекарственного средства для повышения мясной и молочной продуктивности животных. Результаты, полученные при изучении фармакологической активности препарата на производителях сельскохозяйственных животных в течение 2012-2015 годов, убедительно свидетельствуют о перспективности применения препарата в качестве терапевтического средства для оптимизации воспроизводительных функций сельскохозяйственных и других продуктивных животных.**
- **В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации авторы препарата были удостоены премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники.**

- 
- Использование препарата приводит к оптимизации воспроизводительных функций животных: сокращение сроков сервис-периода, повышение процента рождения здорового потомства, усиление сперматогенеза у самцов-производителей, повышение процента эффективного оплодотворения.
 - Применение препарата повышает общую неспецифическую резистентность животных к воздействию неблагоприятных факторов внешней среды, снижая, в частности, частоту послеродовой заболеваемости животных.

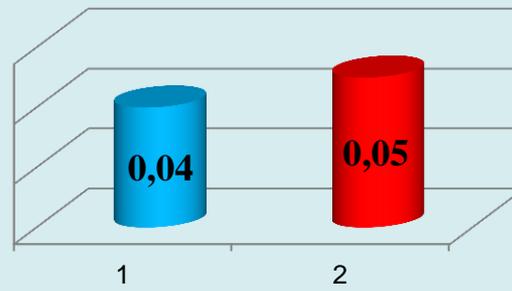
Интеллектуальная собственность на препарат защищена патентами



Влияние препарата на гормональный статус крыс



Масса яичников крыс, г



1- контрольная группа

2-опытная группа (результаты получены через 30 суток после второй инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг)



Контрольная группа



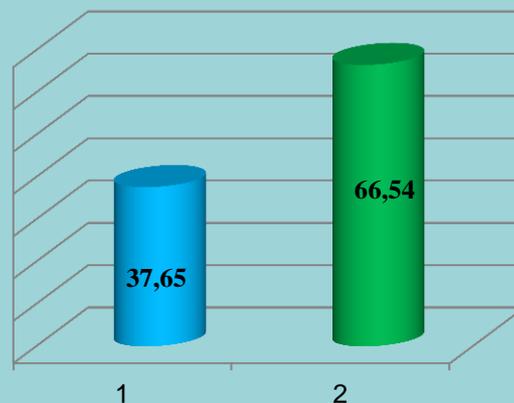
Опытная группа

Содержание гормонов в сыворотке крови крыс

Тестостерон, нг/мл



Прогестерон, нмоль/л



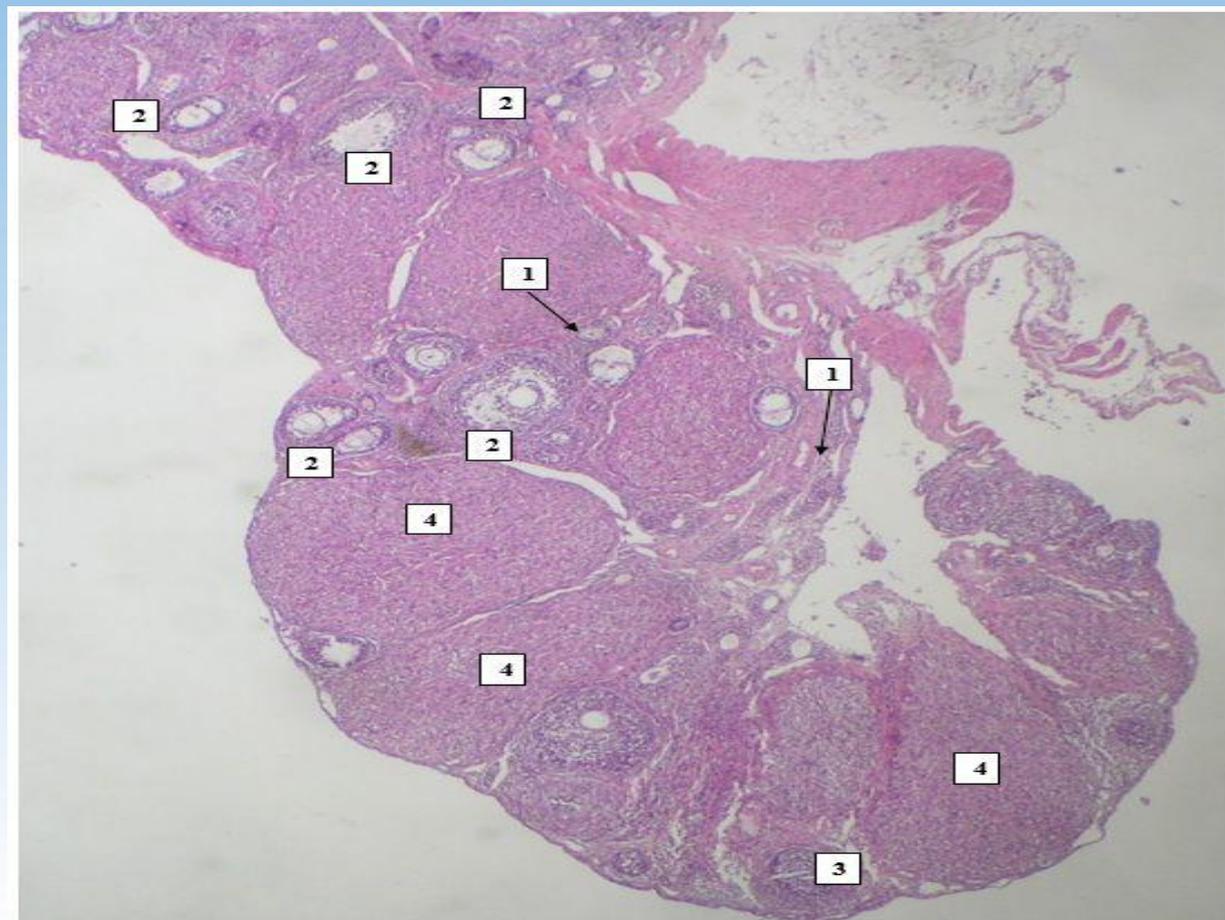
Эстрадиол, пг/мл



1- контрольная группа

2-опытная группа (результаты получены через 30 суток после второй инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг)

Микроморфологическая характеристика тканей яичника крыс контрольной группы



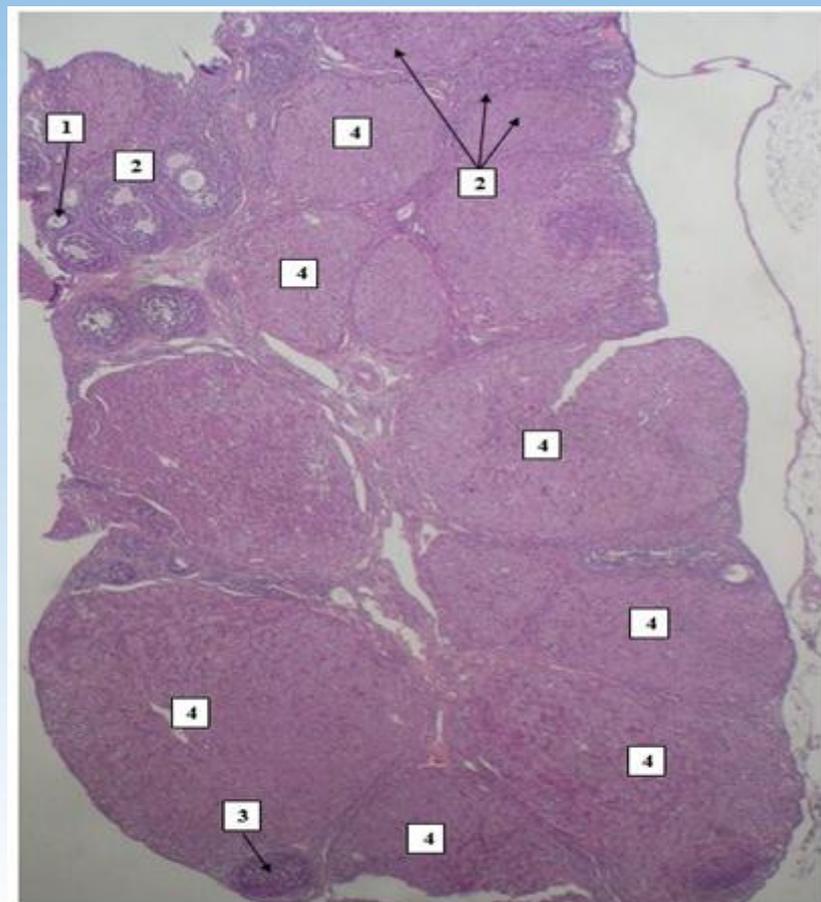
Структурная организация яичника крысы контрольной группы.

1 – первичный фолликул, 2 – вторичный фолликул,

3 – атрезирующий фолликул, 4 – желтое тело.

Гематоксилин и эозин, об.4, ок.10.

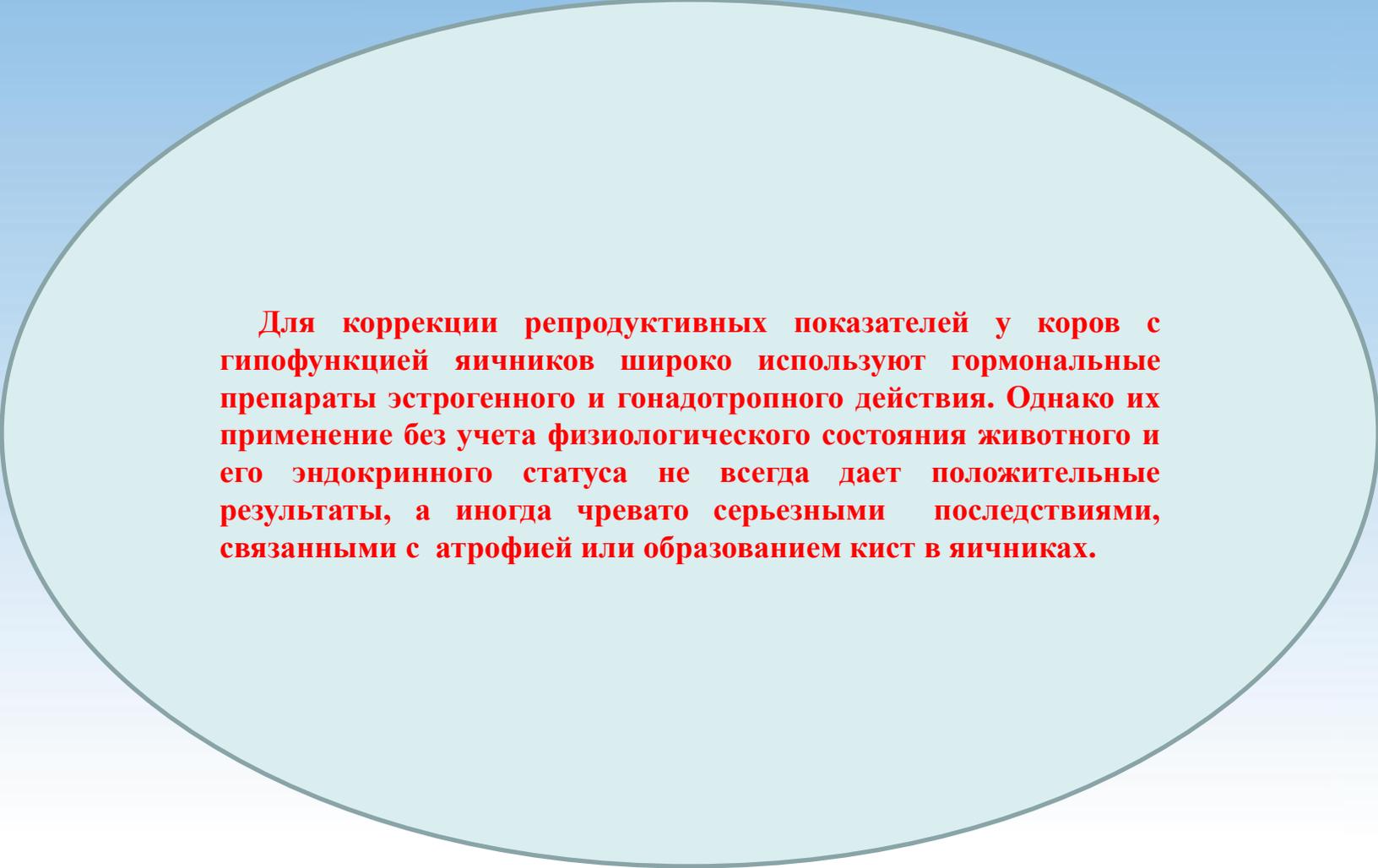
Микроморфологическая характеристика тканей яичника крыс, которым применяли препарат



Структурная организация яичника. Группа III «50 мкг
1 – первичный фолликул, 2 – вторичный фолликул,
3 – атрезирующий фолликул, 4 – желтое тело.
Гематоксилин и эозин, об.4, ок.10.

Влияние препарата на гормональный статус коров

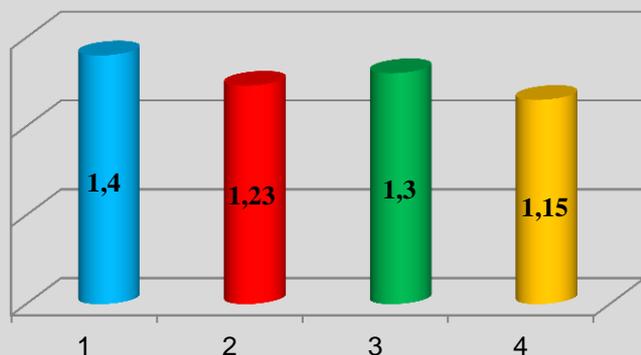




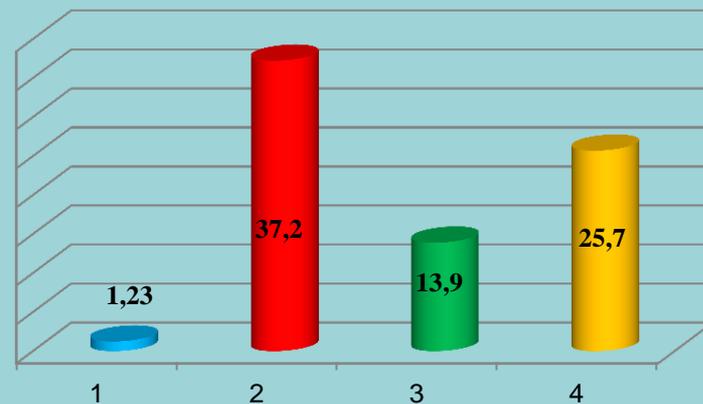
Для коррекции репродуктивных показателей у коров с гипофункцией яичников широко используют гормональные препараты эстрогенного и гонадотропного действия. Однако их применение без учета физиологического состояния животного и его эндокринного статуса не всегда дает положительные результаты, а иногда чревато серьезными последствиями, связанными с атрофией или образованием кист в яичниках.

Содержание гормонов в сыворотке крови у коров с вторичной гипофункцией яичников

Тестостерон, нг/мл



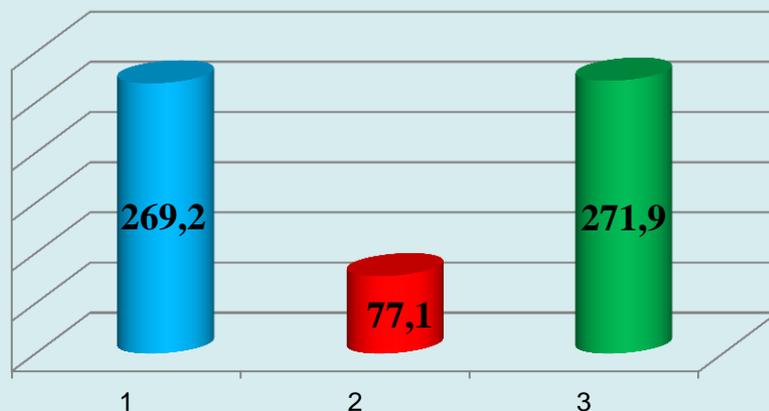
Прогестерон, нмоль/л



- 1 – значения гормонов в контрольной группе животных
- 2 – значения гормонов в группе животных, получивших Фоллигон 1000 МЕ
- 3 – значения гормонов в группе животных, получивших препарат в дозе 50 мкг/кг
- 4 – значения гормонов в группе животных со спонтанным половым циклом

Содержание гормонов в сыворотке крови у коров с вторичной гипофункцией яичников

Эстрадиол, пмоль/л



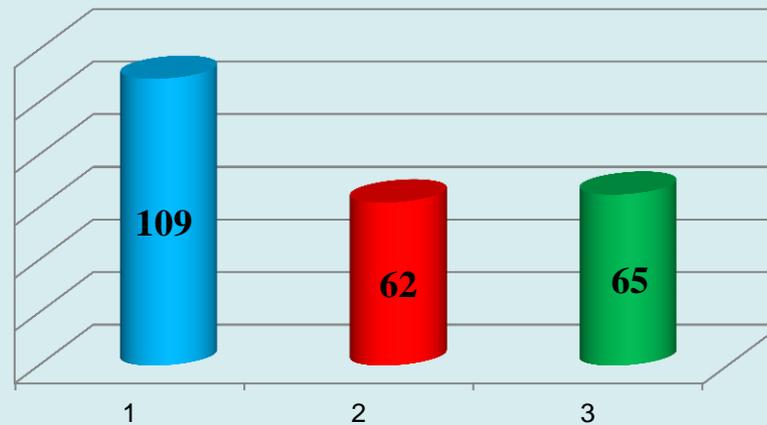
1 – значения гормона в группе животных со спонтанным половым циклом

2 – значения гормона в группе животных, получивших Фоллигон 1000 МЕ

3 – значения гормона в группе животных, получивших препарат в дозе 50 мкг/кг

Влияние применения препарата и средства Фоллигон у коров с вторичной гипофункцией яичников

Сроки бесплодия, сутки



1 – длительность бесплодного периода в контрольной группе животных

2 – длительность бесплодного периода в группе животных, получивших Фоллигон 1000 МЕ

3 – длительность бесплодного периода в группе животных, получивших препарат в дозе 50 мкг/кг

Влияние применения препарата и средства Фоллигон на коров с вторичной гипофункцией яичников

Коэффициент оплодотворения, условные дозы



Влияние применения препарата и средства Фоллигон на коров с вторичной гипофункцией яичников

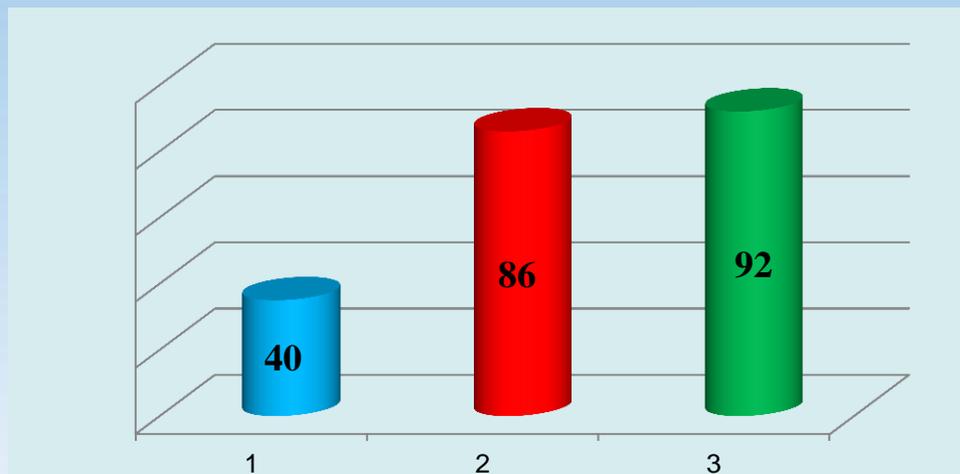
Животные, проявившие половую цикличность, %



- 1 – показатель в контрольной группе животных
- 2 – показатель в группе животных, получивших Фоллигон 1000 МЕ
- 3 – показатель в группе животных, получивших препарат в дозе 50 мкг/кг

Влияние применения препарата и средства Фоллигон на коров с вторичной гипофункцией яичников

Количество оплодотворенных животных (из числа осемененных),%



1 – показатель в контрольной группе животных

2 – показатель в группе животных, получивших Фоллигон 1000 МЕ

3 – показатель в группе животных, получивших препарат в дозе 50 мкг/кг

Влияние применения препарата и средства Фоллигон у коров с вторичной гипофункцией яичников

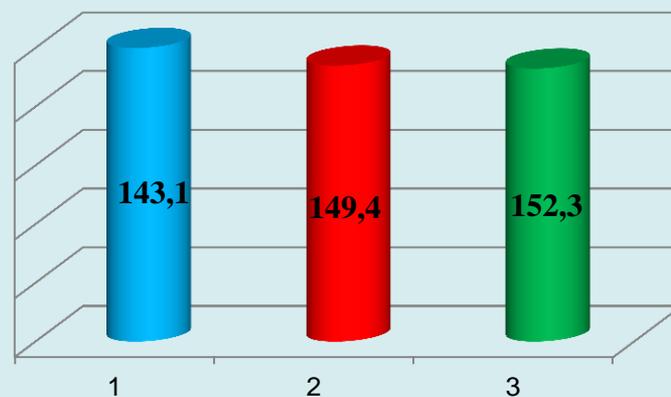
Количество оплодотворенных животных (из числа взятых в опыт),%



Влияние препарата на качество спермы хряков



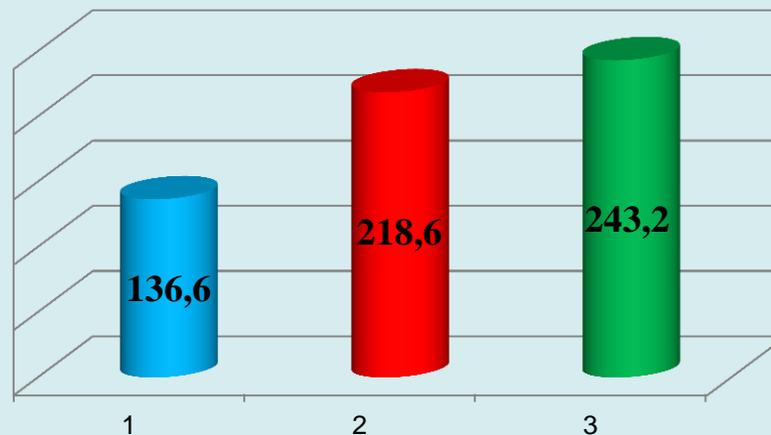
Объем эякулята в контрольной группе хряков, мл



- 1 –исходный объем эякулята
- 2 –объем эякулята через 30 суток
- 3 –объем эякулята через 45 суток

Влияние применения препарата на качество спермы хряков

Объем эякулята, мл



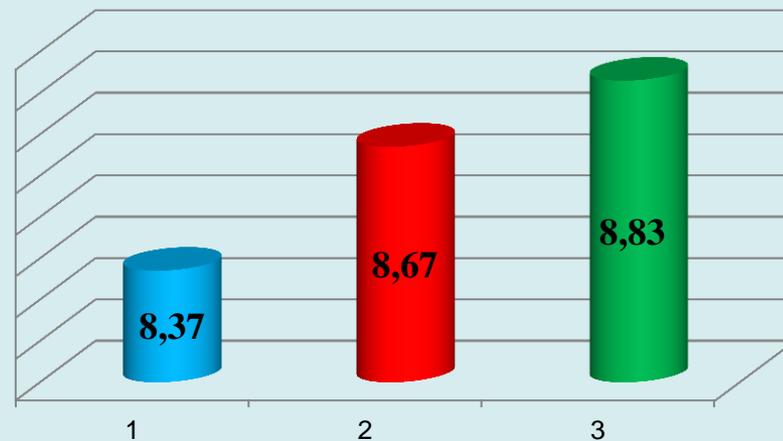
1 – исходное значение

2 – через 30 суток после второй инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

3 – через 45 суток после второй инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

Влияние применения препарата на качество спермы хряков

Подвижность сперматозоидов, баллы



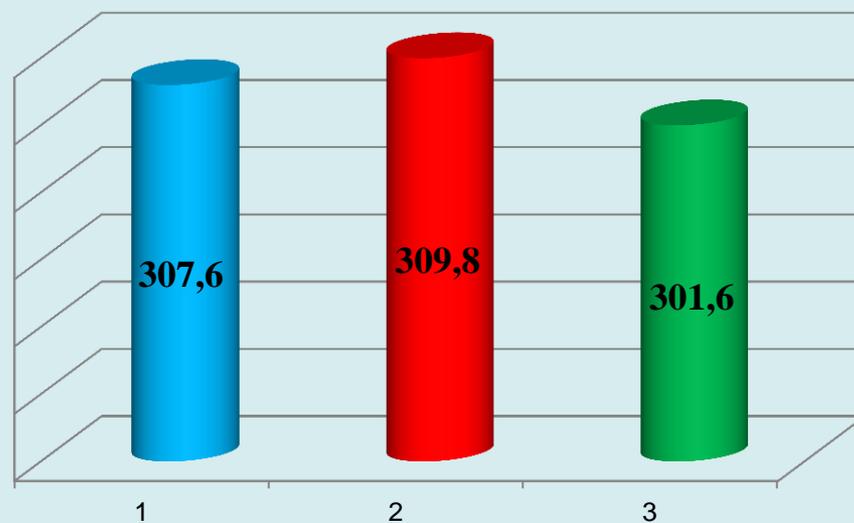
1 – исходное значение

2 – через 30 суток после второй инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

3 – через 45 суток после второй инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

Влияние применения препарата на качество спермы хряков

Концентрация сперматозоидов, млн/мл



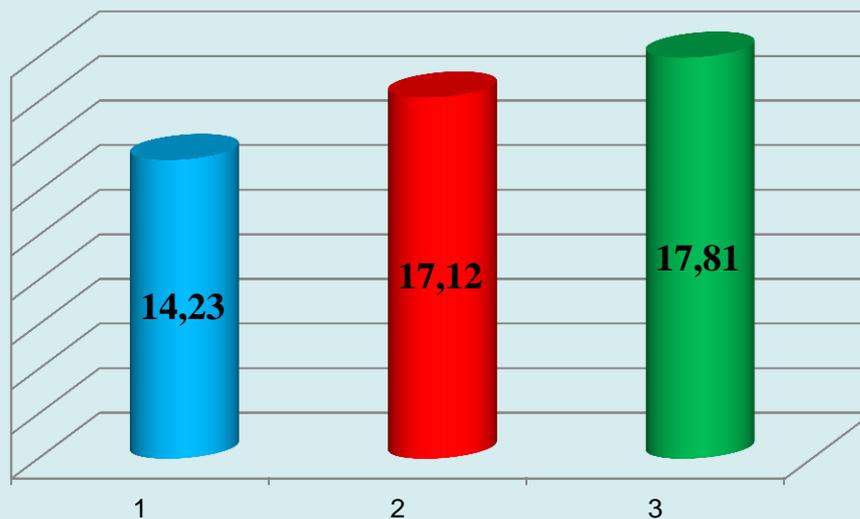
1 – исходное значение

2 – через 30 суток после второй инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

3 – через 45 суток после второй инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

Влияние применения препарата Сат-Сом на качество спермы хряков

Количество полученных сперматозоидов



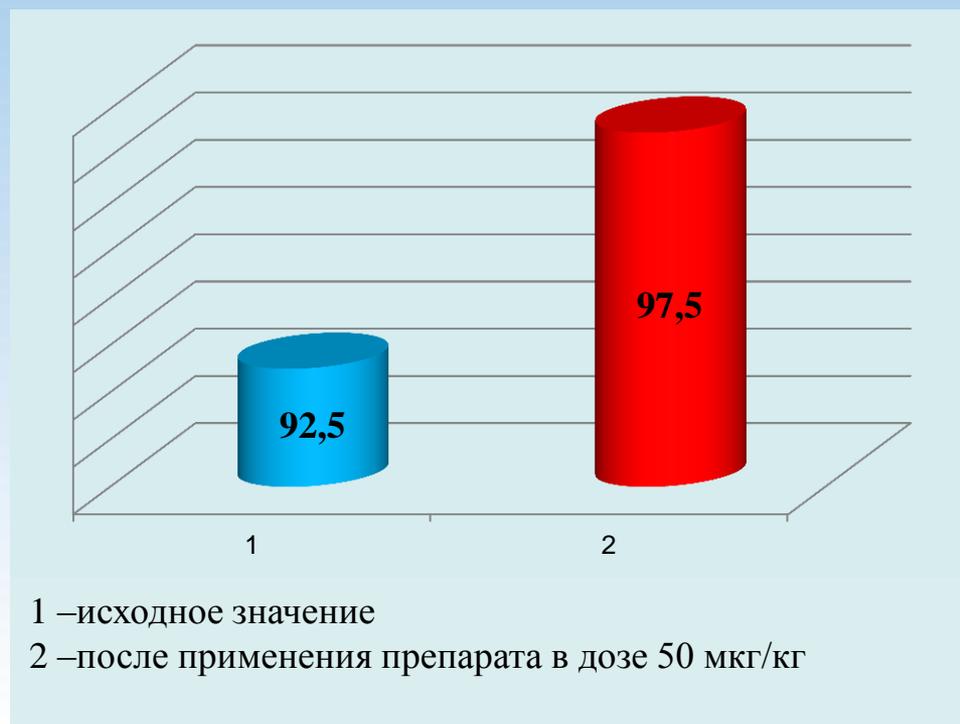
1 – исходное значение

2 – через 30 суток после второй инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

3 – через 45 суток после второй инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

Репродуктивные показатели свиноматок, осемененных спермой хряков, получивших препарат

Оплодотворилось голов из числа осемененных, %

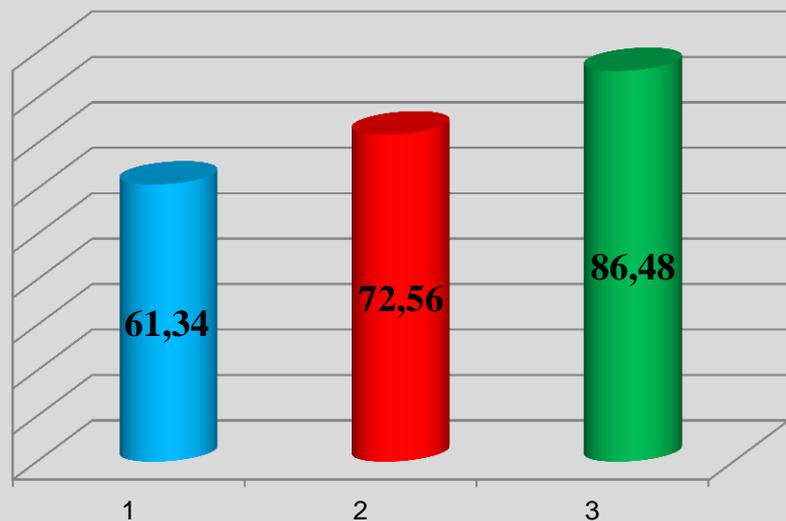


**Влияние применения препарата на спермопродукцию
быков-производителей молочной породы**

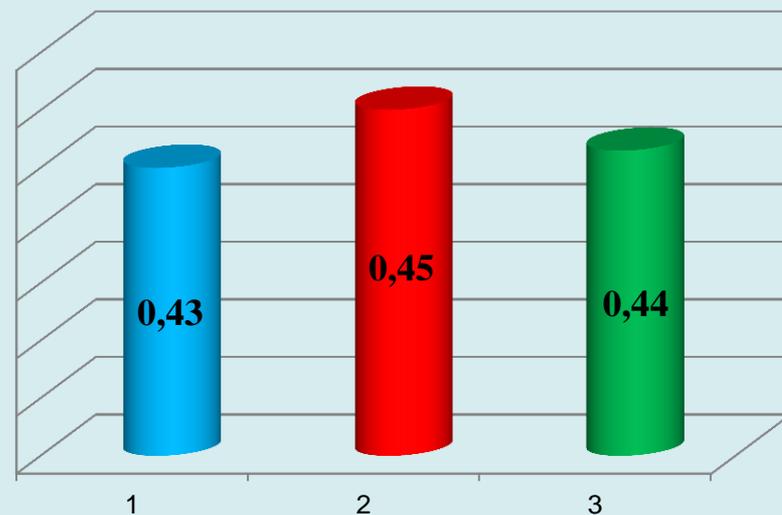


Влияние применения препарата на спермопродукцию быков-производителей молочной породы

Содержание тестостерона в сыворотке крови, нмоль/л



Содержание эстрадиола в сыворотке крови, пмоль/л



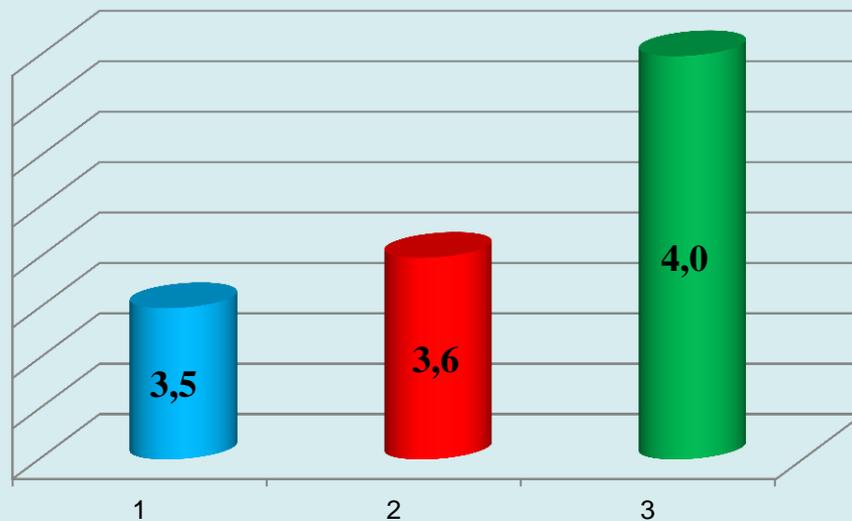
1 – исходные значения

2 – через 30 суток после второй инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

3 – через 90 суток после второй инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

Влияние применения препарата на спермопродукцию быков-производителей молочной породы

Объем эякулята, мл



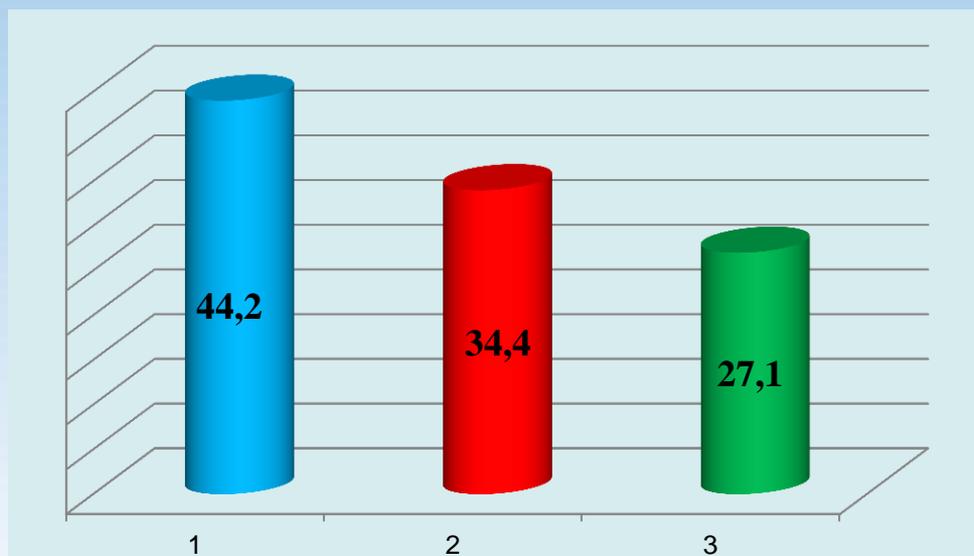
1 – исходное значение

2 – через 30 суток после второй инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

3 – через 90 суток после второй инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

Влияние применения препарата на спермопродукцию быков-производителей молочной породы

Показатели брака спермы по биологическим показателям, %



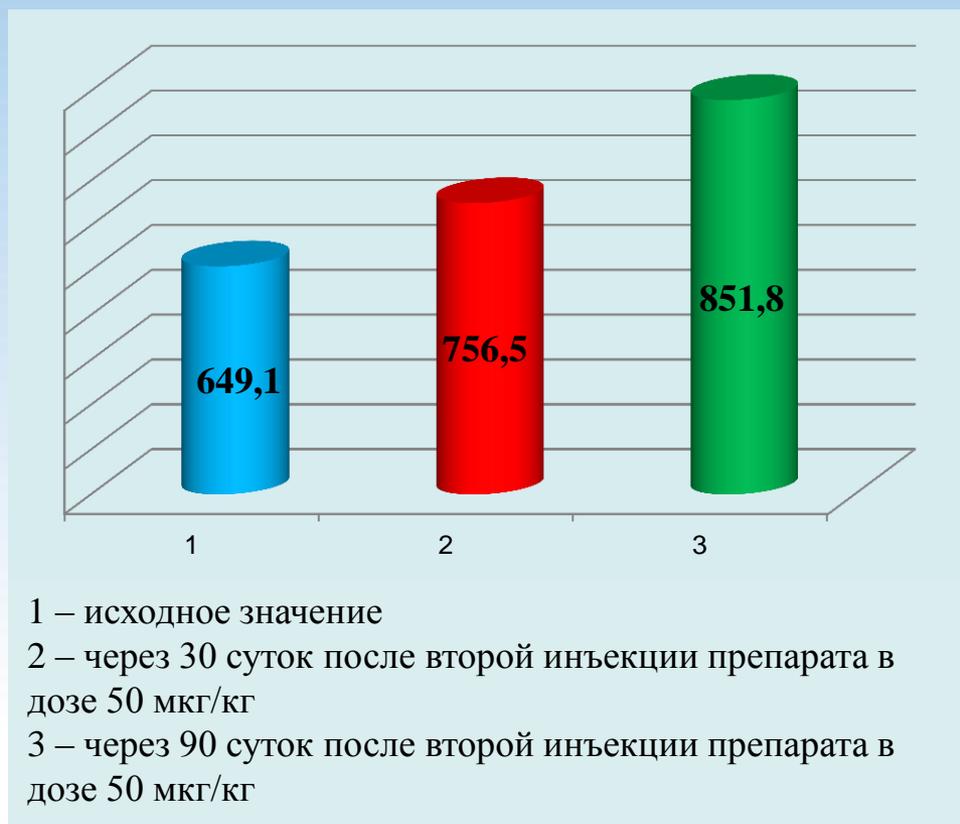
1 – исходное значение

2 – через 30 суток после второй инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

3 – через 90 суток после второй инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

Влияние применения препарата на спермопродукцию быков-производителей молочной породы

Количество сперматозоидов, полученных от одного быка

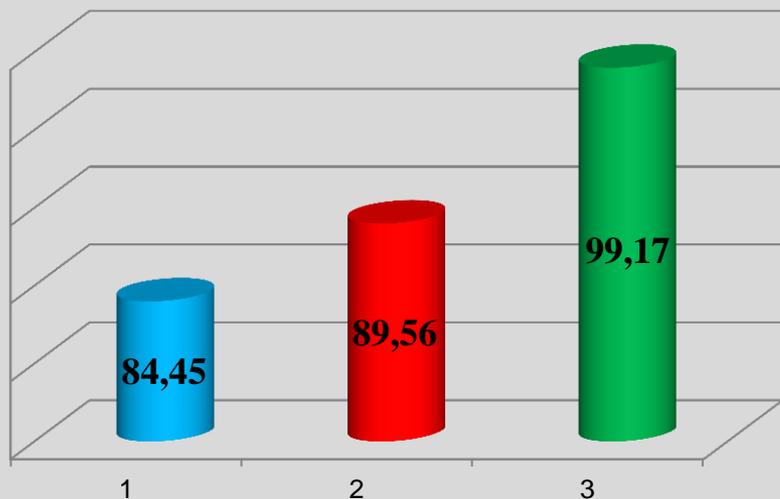


**Влияние применения препарата на спермопродукцию
быков-производителей мясной породы**

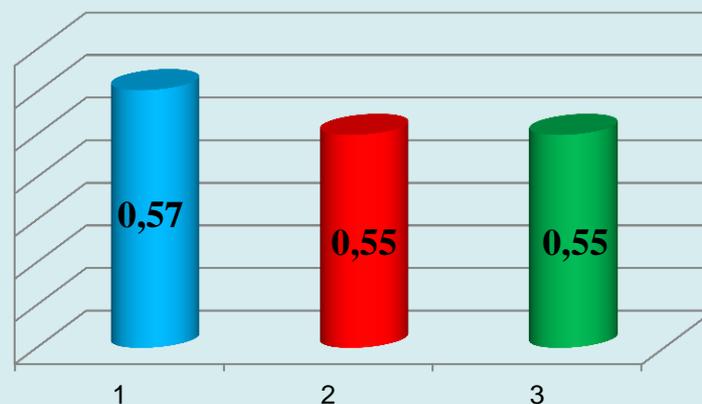


Влияние применения препарата на спермопродукцию быков-производителей мясной породы

Содержание тестостерона в сыворотке крови, нмоль/л



Содержание эстрадиола в сыворотке крови, пмоль/л



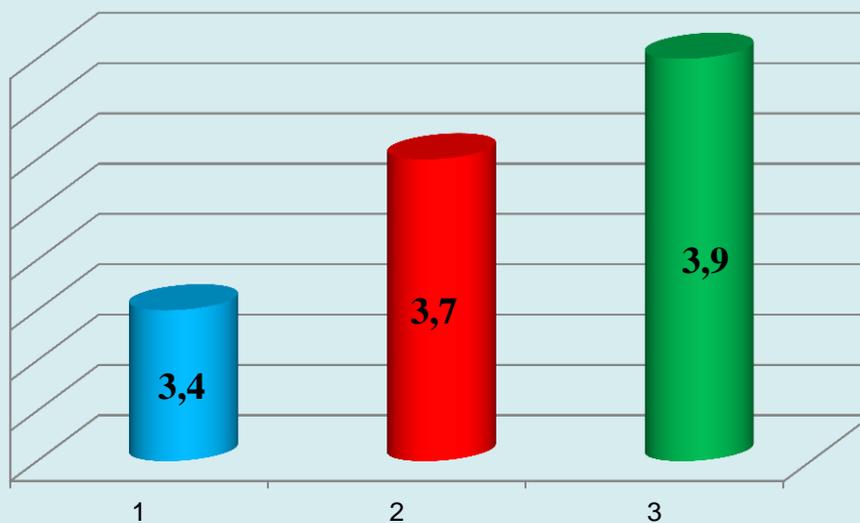
1 – исходные значения

2 – через 30 суток после второй инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

3 – через 90 суток после второй инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

Влияние применения препарата на спермопродукцию быков-производителей мясной породы

Объем эякулята, мл



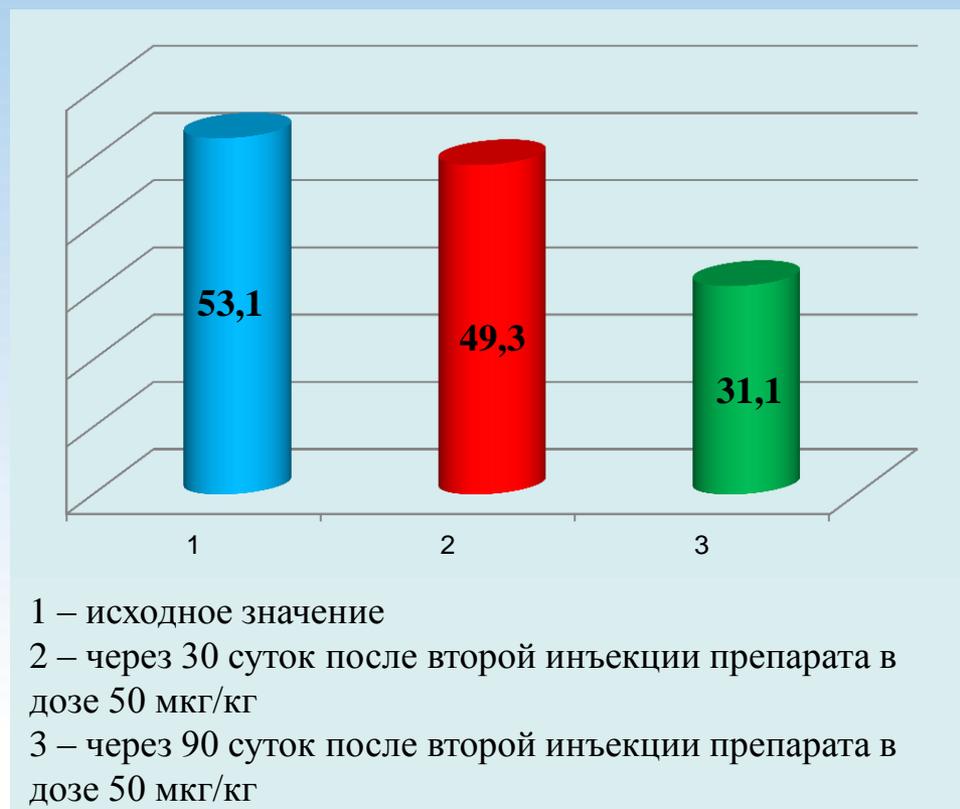
1 – исходное значение

2 – через 30 суток после второй инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

3 – через 90 суток после второй инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

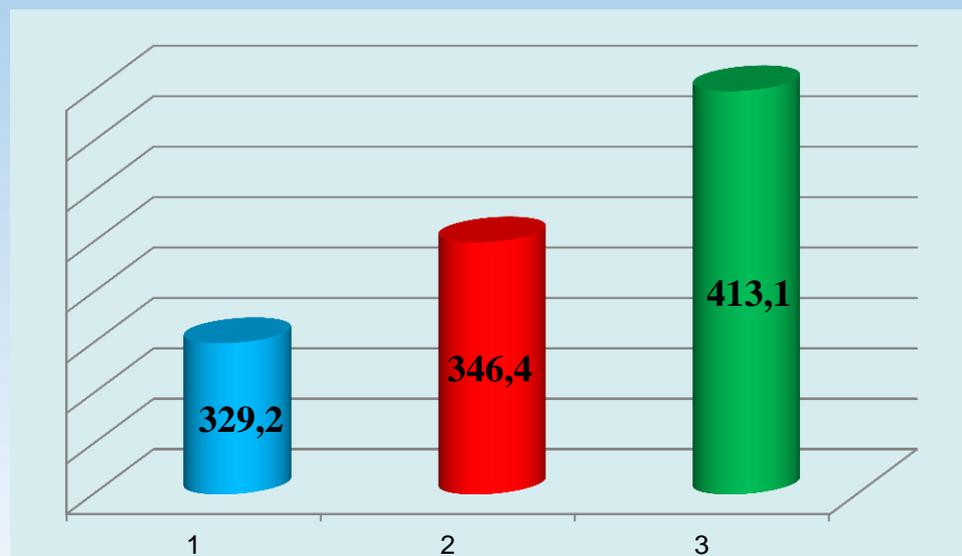
Влияние применения препарата на спермопродукцию быков-производителей мясной породы

Показатели брака спермы по биологическим показателям, %



Влияние применения препарата на спермопродукцию быков-производителей мясной породы

Количество спермодоз, полученных от одного быка



1 – исходное значение

2 – через 30 суток после второй инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

3 – через 90 суток после второй инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

Влияние препарата на спермопродукцию петухов



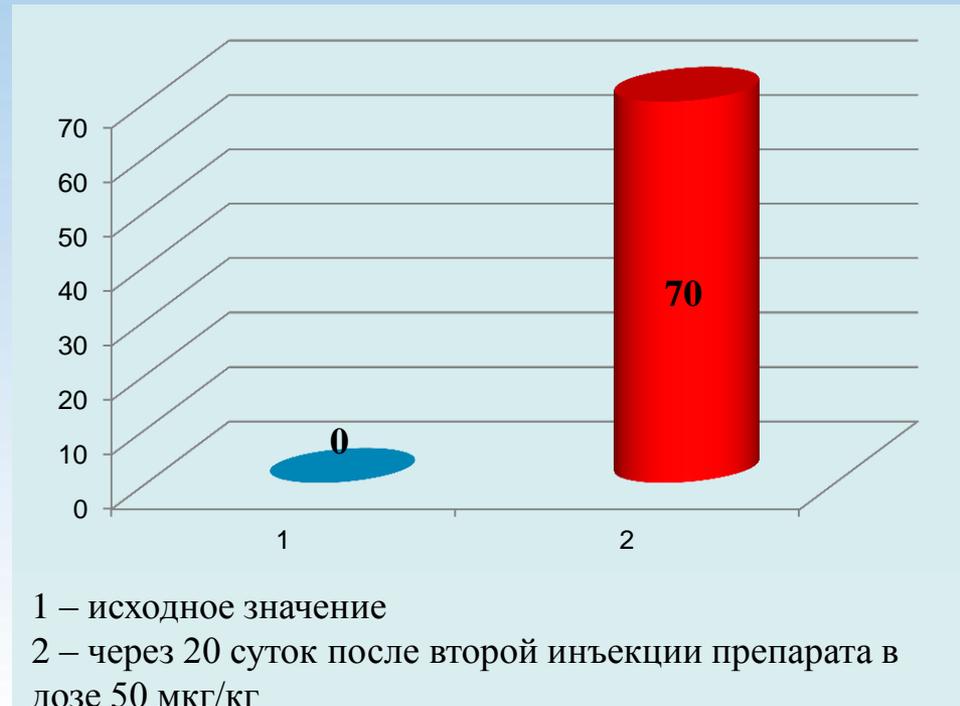
Влияние препарата на спермопродукцию петухов с аспермией

Объем эякулята, мл



Влияние препарата на спермопродукцию петухов с аспермией

Количество активных сперматозоидов, %



Влияние препарата на спермопродукцию петухов с аспермией

Концентрация сперматозоидов в эякуляте, млрд/мл



Влияние препарата на спермопродукцию петухов с аспермией

Количество петухов с положительной динамикой по
спермопродукции, %

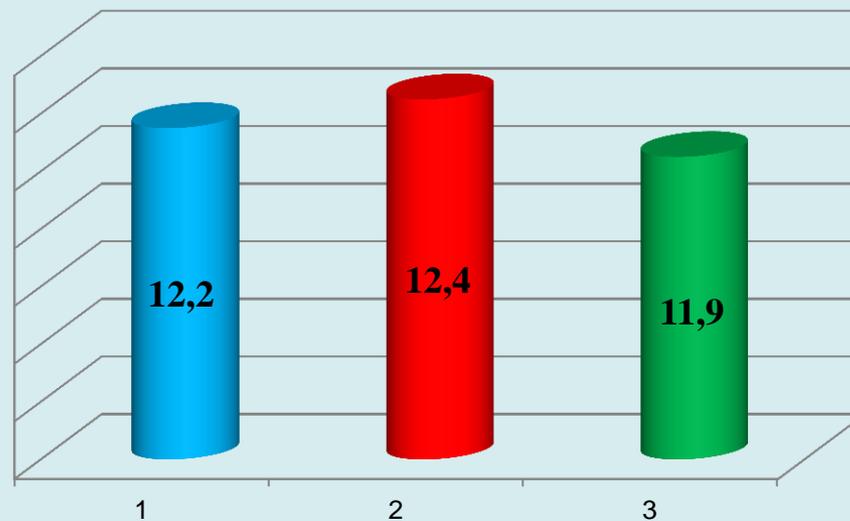


**Влияние применения препарата
на показатели спермы собак**



Влияние применения препарата на показатели спермы собак с дисфункциями репродуктивной системы

Объем эякулята, мл



1 – исходное значение

2 – после первой инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

3 – после второй инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

Влияние применения препарата на показатели спермы собак с дисфункциями репродуктивной системы

Концентрация сперматозоидов в эякуляте, млн/мл



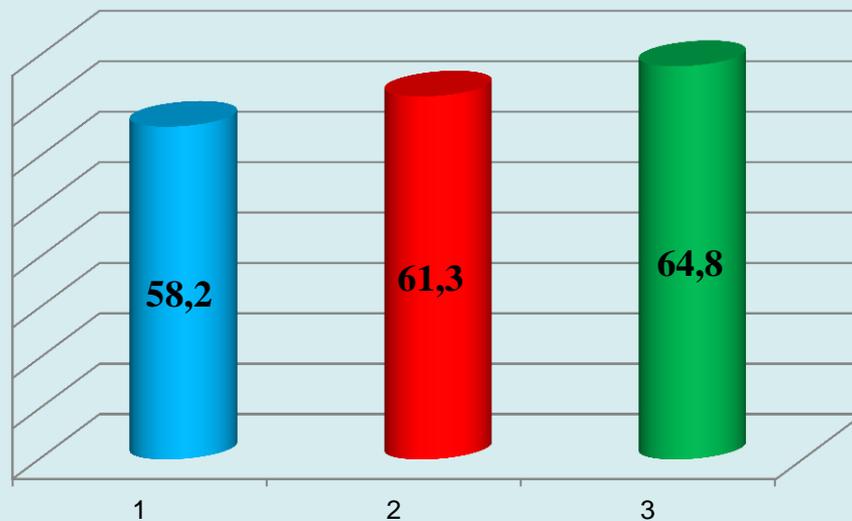
1 – исходное значение

2 – после первой инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

3 – после второй инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

Влияние применения препарата на показатели спермы собак с дисфункциями репродуктивной системы

Живые сперматозоиды, %



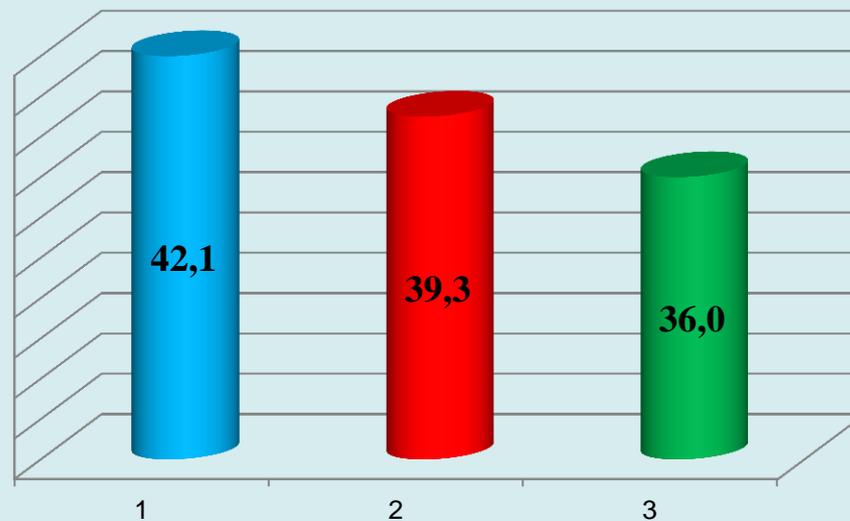
1 – исходное значение

2 – после первой инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

3 – после второй инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

Влияние применения препарата на показатели спермы собак с дисфункциями репродуктивной системы

Мертвые сперматозоиды, %



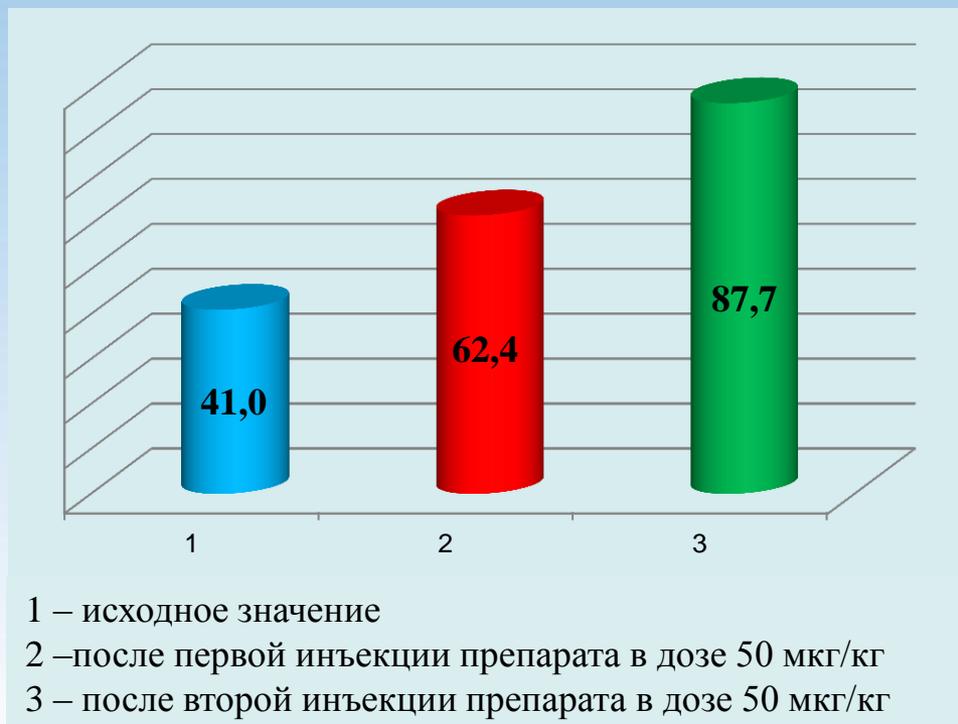
1 – исходное значение

2 – после первой инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

3 – после второй инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

Влияние применения препарата на показатели спермы собак с дисфункциями репродуктивной системы

Подвижные сперматозоиды, %



Влияние применения препарата на показатели спермы собак с дисфункциями репродуктивной системы

Активно подвижные сперматозоиды, %



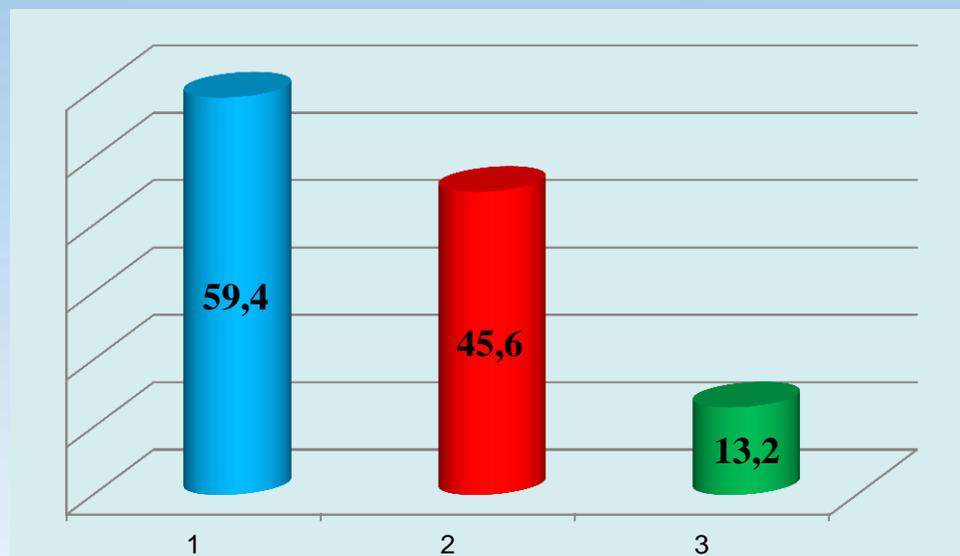
Влияние применения препарата на показатели спермы собак с дисфункциями репродуктивной системы

Малоподвижные сперматозоиды, %



Влияние применения препарата на показатели спермы собак с дисфункциями репродуктивной системы

Неподвижные сперматозоиды, %



1 – исходное значение

2 – после первой инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

3 – после второй инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

Влияние применения препарата на показатели спермы собак с дисфункциями репродуктивной системы

Морфологически нормальные сперматозоиды, %



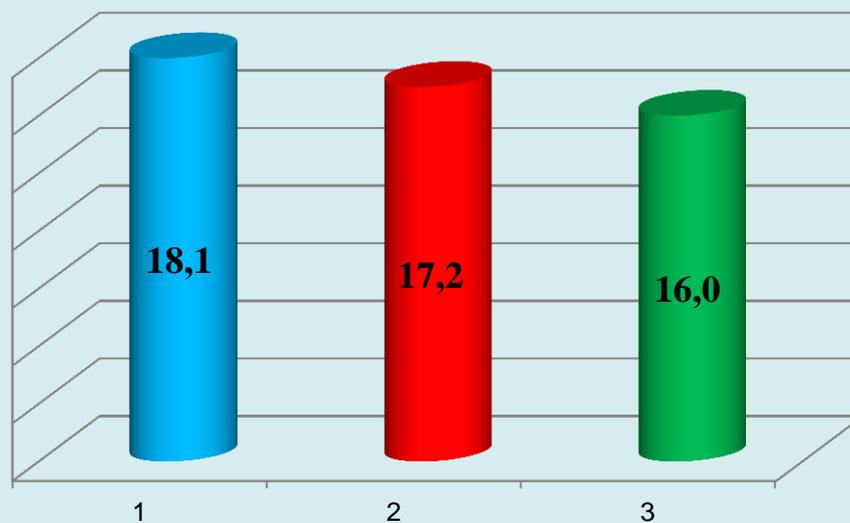
1 – исходное значение

2 – после первой инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

3 – после второй инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

Влияние применения препарата на показатели спермы собак с дисфункциями репродуктивной системы

Сперматозоиды с патологической формой, %



1 – исходное значение

2 – после первой инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

3 – после второй инъекции препарата в дозе 50 мкг/кг

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации данная научная разработка названа в числе лауреатов премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники

