АВТОРСКА СПРАВКА ЗА НАУЧНИТЕ ПРИНОСИ НА ТРУДОВЕТЕ НА ГЛ. АС. Д-Р Н. МЕТОДИЕВ

1. Приложено е ехографско изследване на яйчниците чрез трансректален и трансабдоминален достъп за ранно диагностициране на бременност, разграничаване на едноплодна от многоплодна бременност и определяне на гестационната възраст при овце от Синтетична популация Българска млечна и кози. Принос с елементи на оригиналност, с научно и приложно значение (4, 16, 12, 19, 27).

2. Изследвана е динамиката на морфофункционалните и кинетичните параметри, липидната пероксидация на сперматозоидите и активността на алкалната фосфатаза в семенната плазма в зависимост от сезона и индивидуалните характеристики на кочовете. Установен е ефектът от прилагането на инжективен селенопиран при от кочове от породата Синтетична популация българска млечна. Принос с елементи на оригиналност, с теоретично, научно и приложно значение (9, 13, 18, 29, 35).

3. Установени са морфологичите и биохимичните характеристики на последователни еякулати при кочове от породата Ил дьо Франс на различни възрасти в началото и в края на случния сезон. Принос с научно и приложно значение (3, 23).

4. Приложени са схеми за нехормонално синхронизиране на заплождането (ефект на коча и безсолево-солева диета) и за увеличаване на плодовитостта (стимулиращо подхранване). Изпитани са възможностите за съчетано прилагане на нехормонални и хормонални методи за синхронизиране на заплождането - безсолево-солева диета с подобрено хранене, последвано от третиране с хормонални препарати, притежаващи гонадотропна активност при овце от породата Ил дьо Франс. Принос с научно и научно-приложно значение с елементи на оригиналност (21, 31).

5. За първи път в България са изпитани кратки прогестеронови третирания плюс СЖК за синхронизиране на еструса и запложданията при овце от различни продуктивни направления и възрасти в началото на случната кампания. Принос с научно и научно-приложно значение (7, 14).

6. Разработена е и е изпитана схема за синхронизиране на еструса при овце чрез еднократно прилагане на синтетичен аналог на PGF2α в комбинация с нехормонални схеми. Оригинален принос с научно и научно-приложно значение (17, 26).

7. За първи път в България е изпитан метод за синхронизация на еструса по схемата Sychrovine™, състояща се в двукратно третиране със синтетичен аналог на PGF2α през 7 дни. Принос с научно и научно-приложно значение (8).

8. Изпитан е ефектът от прилагане на нормирано хранене при разплодни агнета от породите Синтетична популация българска млечна и Ил дьо Франс. Установено е настъпването на пубертета при мъжки агнета от породата Синтетична популация бългграска млечна и е проследено половото развитие на женски агнета F_1 кръстоски на Заподностаропланинската и Каракачанската порода с породата Хиос за условията на България. Принос с елементи на оригиналност, с теоретично, научно и приложно значение (5, 6, 22, 25).

9. Разработен е нов за нашата страна метод за бална оценка на прираста на агнета от породата Ил дьо Франс, въз основа на която животните се класират по собствена продуктивност. Прилагането му осигурява необходимата информация за изчисляване на индексите, които се отразяват в племенните свидетелства на овцете и за провеждане на ефективна селекция с овцете от породата Ил дьо Франс в България. Принос с елементи на оригиналност, с научно и приложно значение (1, 2).

10. Определена е плодовитостта на овце от породата Ил дьо Франс в зависимост от поредността на раждане и е оцененена продуктивността на овцете от Синтетична популация българска млечна. Принос с научно и научно-приложно значение (10, 20, 33).

11. Установен е ефектът на поредността на прасилото върху основните репродуктивни показатели на свине майки от хибрида PIC. Принос с научно и приложно значение (30).