

вьев биогрупп, получены основные биометрические параметры. Произведена их статистическая обработка. Биометрические параметры биогрупп рассмотрены отдельно для деревьев центральных и крайних рядов. На основании глазомерной оценки состояния деревьев биогрупп и с учётом их биометрических параметров было произведено разделение жизнеспособных деревьев отдельно для центральных и крайних рядов на классы роста Крафта.

FEATURES OF FORMATION OF STRUCTURE ARTIFICIAL PHYTOCOENOSES AT CREATION OF FOREST CULTURES BY BIOGROUPS

Semenov M.A.

FSBEI HPE «Voronezh State Academy of Forestry and Technologies», Voronezh, Russia
(394087 Russia, 8, Timiryazeva str., Voronezh), e-mail: mihan_semenov@mail.ru

In this paper comparative analysis of the two methods of reforestation is done: by furrows and by biogroups. Experimental data confirm the influence of the method of reforestation on the structure of forest phytocoenoses of artificial origin. The article deals with artificial forest phytocoenoses created in two ways in the Tambov region, where historically pine forests dominate and there is the problem of their displacement by less valuable species, such as aspen. The aim of the study is to examine the ways of reforestation by biogroups and comparing it with tree forestation by furrows. As a result of the field the period 2011-2013 measuring of trees of biogroups is made, basic biometrical parameters are obtained. Statistical data processing is made. Biometrics of biogroups is considered separately for the trees of the central and outer rows. Based on the visual assessment of tree condition of biogroups and consistent with their biometrics division of viable trees separately for the central and outer rows was made into classes according to growth rate.

ДИНАМИКА ТИТРОВ АНТИТЕЛ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ БРОЙЛЕРОВ КРОССА «СМЕНА-7» НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ «ФОСПРЕНИЛ» И «ГАМАВИТ»

Сердюков К.А., Лютый Р.Ю.

ФГБОУ ВПО «Брянский государственный университет имени академика И. Г. Петровского», Брянск,
Россия (241036, Брянск, ул. Бежицкая, 14), e-mail: bryanskgu@mail.ru

В статье рассмотрена динамика титров поствакцинальных антител против возбудителей инфекционного бронхита кур (ИБК), инфекционной бурсальной болезни (ИББ) и болезни Ньюкасла (НБ) у бройлеров кросса «Смена-7» на ОАО «Птицефабрика «Снежка»» в условиях эпизоотологического благополучия на фоне влияния препаратов «Фоспренил» и «Гамавит» в профилактических дозах. Обнаруживается снижение материнских антител и появление собственных. Поднимается вопрос о целесообразности вакцинации на ранних этапах развития. По результатам исследования титров антител против трёх основных возбудителей мы наблюдаем приблизительно одну и ту же картину: от момента вылупления цыплят защищают материнские антитела, которые к 15-м суткам сильно сокращают свою концентрацию, пока к 25-30-м суткам, по всей вероятности, не начинают вырабатываться собственные антитела. В итоге образуется «титровая яма» (15-25 сутки) - промежуток, на котором птицы наиболее подвержены заболеваемости в случае неблагоприятной эпидемиологической ситуации по данным возбудителям в хозяйстве. Достоверные данные по повышению титров антител при применении препаратов «Фоспренил» и «Гамавит» наблюдаются только на 10 и 15 сутки по титрам НБ и на 35 сутки по титрам. Подобный вывод поднимает вопрос о целесообразности проводить вакцинацию в ранние периоды жизни, пока иммунная система не до конца сформирована и защищает материнские антитела.

DYNAMICS OF TITLE ANTIBODIES IN THE SERUM OF CROSS BROILERS "SMENA-7" UNDER THE INFLUENCE OF IMMUNOMODULATORS "GAMAVIT" AND "FOSPRENIL"

Serdyukov K.A., Lutiy R.U.,

Bryansk state university named after academician I.G. Petrovsky, Bryansk, Russia (241036, Bryansk,
Bezhitskaya street 14), e-mail: bryanskgu@mail.ru

In this paper we consider the dynamics of post-vaccination titers of antibodies against the causative agents of infectious bronchitis (IBV), infectious bursal disease (IBD) and Newcastle disease (ND) in cross of broiler "Smena-7" by OOO "Poultry "Snezhka"" Bryansk region in the epidemiological well-being in the background of the influence of drugs "Fosprenil" and "Gamavit" in prophylactic doses. Reduction of maternal antibodies detected and the appearance of its own. Raises the question of whether vaccination at an early stage of development. According to the study of antibody titers against the three major pathogens we see about one and the same picture, from the moment of hatching protect the mother's antibodies, which by the 15th day greatly reduce its concentration until the 25th-30th day, in all probability, do not begin to produce its own antibodies. In the result, a "titration pit" (15-25 days) - the interval at which birds are most susceptible to disease in the case of an unfavorable epidemiological situation, according to the agents in the economy. Reliable data on the increase in antibody titers when using drugs "Fosprenil" and "Gamavit" there are only 10 and 15 of the titles of NB night and by day 35 titers. This conclusion raises the question of whether to vaccinate early in life, as the immune system is not yet formed and provide protection of maternal antibodies.